

Archeo-rapport 122

Het archeologisch vooronderzoek aan De Moult te Zussen (gem. Riemst)



Wouter Yperman & Maarten Smeets (red.)

Kessel-Lo, 2012
Studiebureau Archeologie bvba

Archeo-rapport 122

Het archeologisch vooronderzoek aan De Moult te Zussen (gem. Riemst)

Wouter Yperman & Maarten Smeets (red.)

**Kessel-Lo, 2012
Studiebureau Archeologie bvba**



Colofon

Archeo-rapport 122 Het archeologisch vooronderzoek aan De Moulte te Zussen (gem. Riemst)

Opdrachtgever:	Gemeente Riemst
Projectleiding:	Maarten Smeets
Leidinggevend archeoloog:	Wouter Yperman
Redactie:	Wouter Yperman Maarten Smeets
Foto's en tekeningen:	Studiebureau Archeologie bvba (behalve figuren 1 t.e.m. 13)

Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

D/2012/12.825/35

Studiebureau Archeologie bvba
Jozef Wautersstraat 6
3010 Kessel-Lo
www.studiebureau-archeologie.be
info@studiebureau-archeologie.be
tel: 0474/58.77.85
fax: 016/77.05.41

©2012, Studiebureau Archeologie bvba

Inhoudstafel

Inhoudstafel	p. 1
Hoofdstuk 1 Inleiding <i>Marjolijn De Puydt & Maarten Smeets</i>	p. 3
Hoofdstuk 2 Bodemkundige aspecten <i>Ludo Fockedey</i>	p. 7
2.1 Fysiografie	p. 7
2.1.1 Lokale topografie en hydrografie	p. 7
2.1.2 Algemene geologische opbouw	p. 8
2.1.2.1 Tertiaire geologische opbouw	p. 8
2.1.2.2 Quartaire geologische opbouw	p. 9
2.2 Bodemeenheden rond de site en hun eigenschappen	p. 11
2.3 Terreinwaarnemingen	p. 13
Hoofdstuk 3 Werkmethode <i>Wouter Yperman & Maarten Smeets</i>	p. 15
Hoofdstuk 4 Beschrijving van de sporen <i>Wouter Yperman</i>	p. 17
Hoofdstuk 5 De vondsten <i>Wouter Yperman</i>	p. 21
5.1 Vondsten in sporen	p. 21
5.2 Losse vondsten	p. 22
Hoofdstuk 6 Besluit <i>Maarten Smeets & Wouter Yperman</i>	p. 25
Bijlagen	p. 29
Bijlage 1: Sporeninventaris	p. 31
Bijlage 2: Vondsteninventaris	p. 35
Bijlage 3: Fotoinventaris	p. 37
Bijlage 4: Coupetekeningen	p. 43
Bijlage 5: Profielbeschrijving	p. 45
Bijlage 6: Harris	p. 49
Bijlage 7: Opgravingsplan	p. 51

Hoofdstuk 1 Inleiding

Marjolijn De Puydt & Maarten Smeets

Naar aanleiding van de toekomstige verkaveling van het projectgebied werd door Onroerend Erfgoed en ZOLAD+ een archeologisch vooronderzoek in de vorm van proefsleuven opgelegd.

Het onderzoek werd door de gemeente Riemst aan Studiebureau Archeologie bvba toevertrouwd en het terreinwerk werd uitgevoerd tussen 24 september 2012 en 30 oktober 2012.

Het projectgebied beslaat ca. 4,5 ha en is omsloten door akkers aan de noordzijde, de Walenweg aan de oostzijde en De Mout aan de zuid- en westzijde.

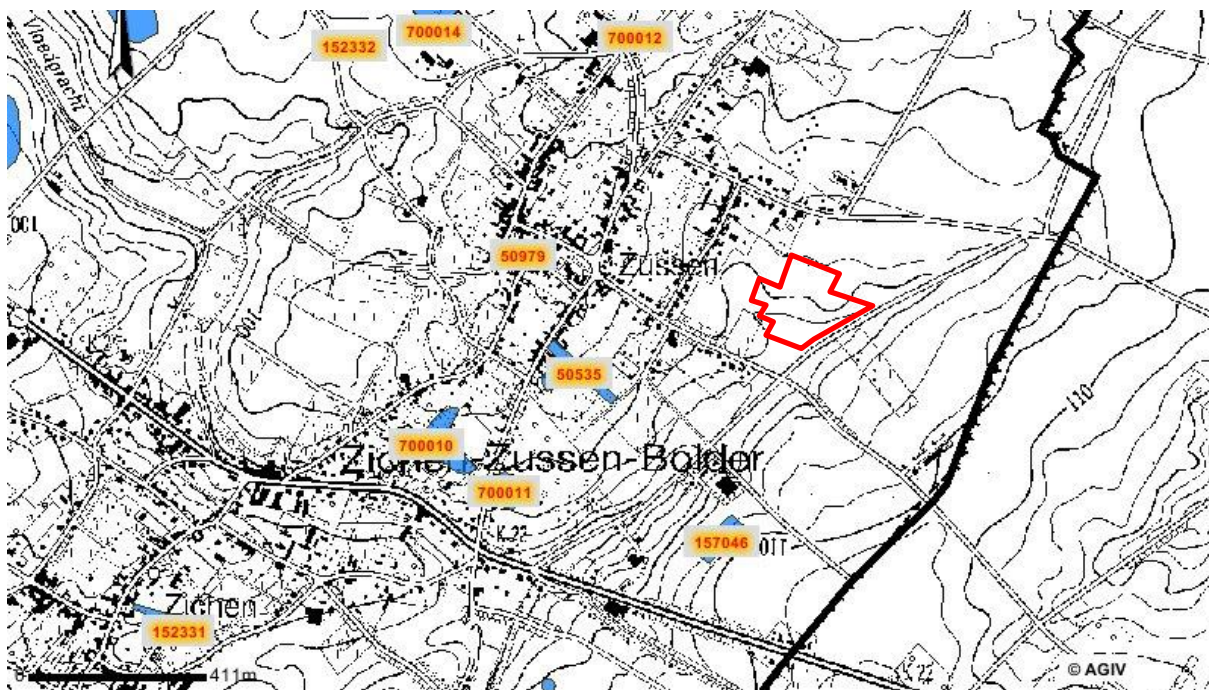


Fig. 1: Uittreksel uit de CAI met situering van het projectgebied.

Op de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) (fig. 1) zijn in de directe omgeving van het projectgebied verscheidene archeologische vindplaatsen aangetroffen. De meeste van die vindplaatsen dateren uit de Romeinse periode. CAI 50535 en CAI 152331, beide ten zuidwesten van het projectgebied, duiden op Romeinse villa's en ook ten noordwesten bevindt zich mogelijk een Romeinse villa (CAI 700014). Verder zijn er ten noordwesten van het projectgebied een concentratie van Romeins bouw materiaal (CAI 152332) en een Romeinse grafheuvel (CAI 700012) aangetroffen. In het centrum van Zussen zijn er tijdens de aanleg van zaal Vreugd en Deugd fragmenten aangetroffen van een Romeins zandstenen beeld (CAI 50979).

Er zijn tevens sporen uit de bronstijd gevonden ten zuiden van het projectgebied. Tijdens een opgraving werden hier enkele kuilen aangetroffen die onder andere handgevormd aardewerk bevatten (CAI 157046).



Fig. 2: Uittreksel uit de Ferrariskaart met situering van het projectgebied.

Op de Ferrariskaart (1771-1778) (fig. 2) is duidelijk te zien dat het projectgebied in de 18^{de} eeuw werd gebruikt als akker. De dichtstbijzijnde constructies liggen in het centrum van Zussen. De Atlas der Buurtwegen (Fig. 3) toont een gelijkaardig beeld.

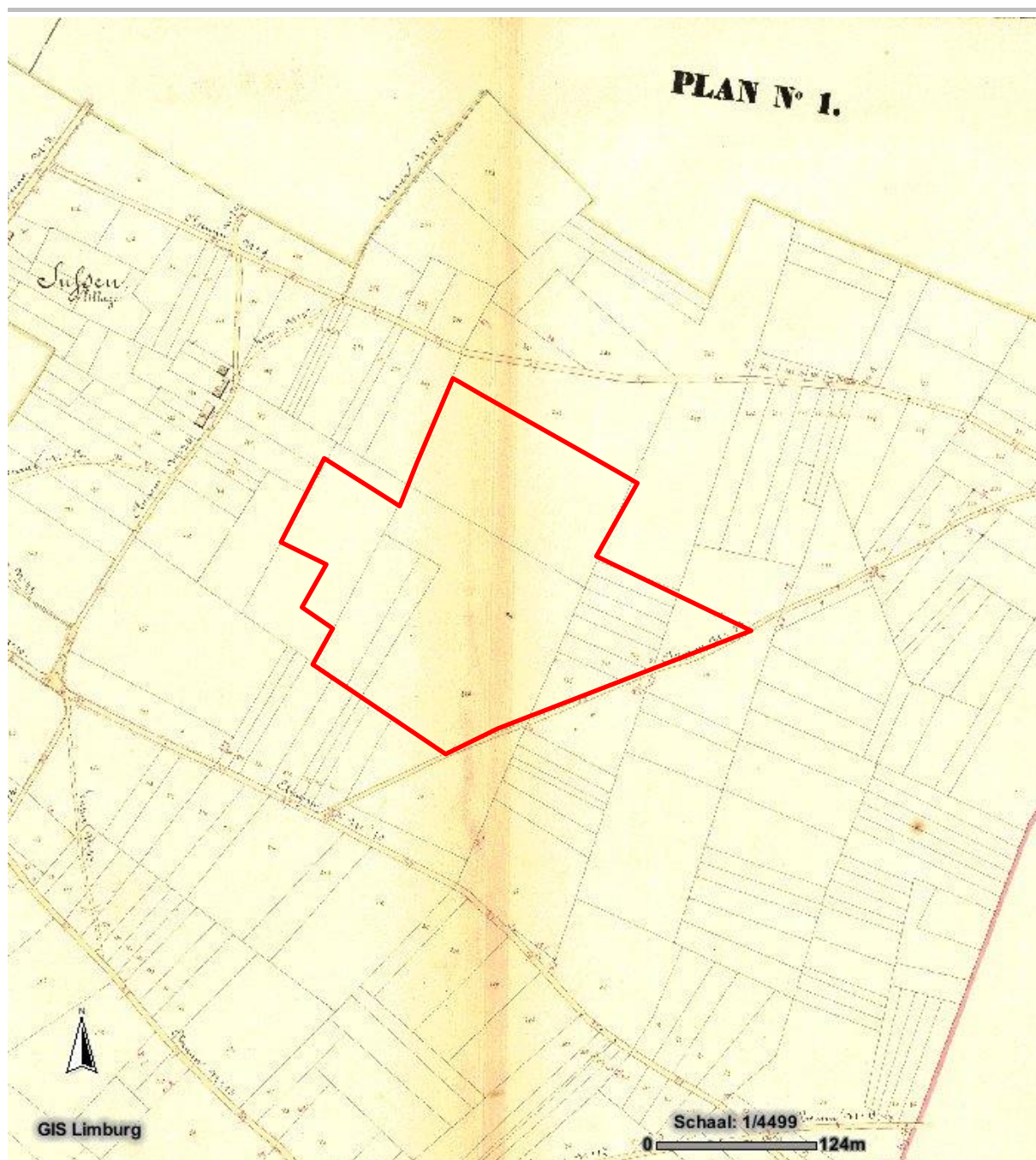


Fig. 3: Uittreksel uit de Atlas der Buurtwegen met situering van het projectgebied.

Hoofdstuk 2 Bodemkundige aspecten

Ludo Fockedeey

2.1 Fysiografie

2.1.1 Lokale topografie en hydrografie

Het onderzoeksgebied ligt op een hoogte tussen 96 en 102 m TAW. Het oppervlak heeft een uitgesproken helling (ca. 2%) naar het zuiden (fig. 4). De afwatering gebeurt door de zuidwestelijk gelegen Zouw (fig. 5). Deze behoort tot het Maasbekken¹.

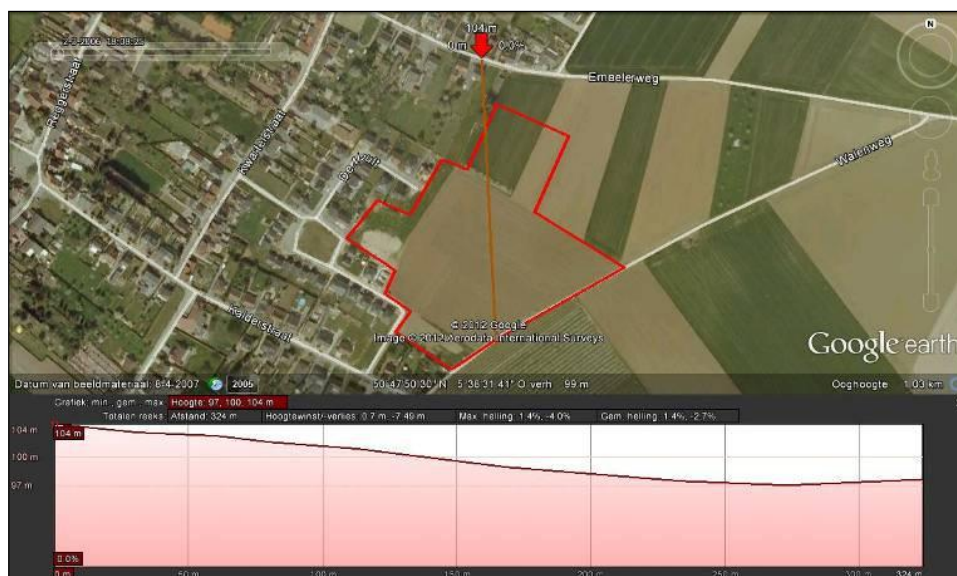


Fig. 4: Noord - zuid lengteprofiel van het oppervlak en de helling in het projectgebied.

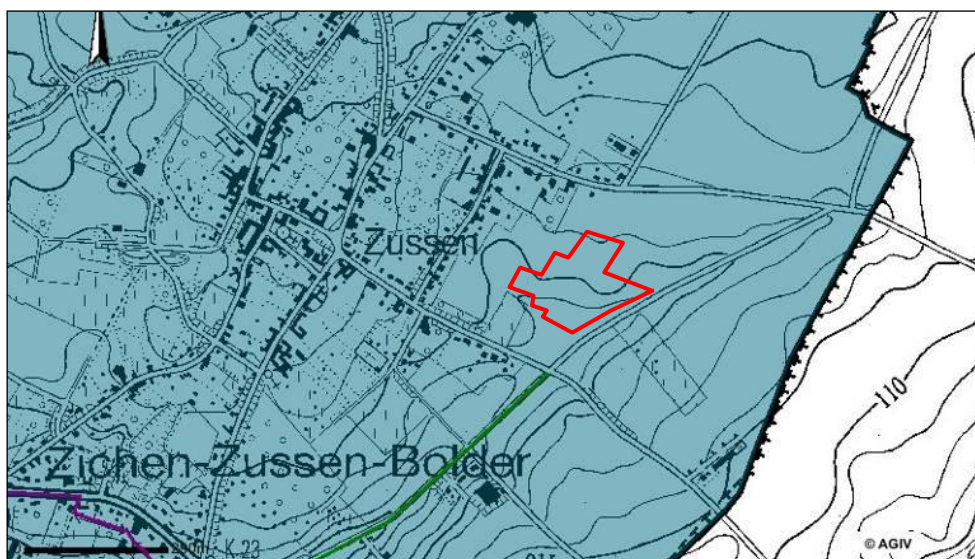


Fig. 5: Topografie en hydrografie rond het aangeduide onderzoeksgebied.

¹ <http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/vha/>

2.1.2 Algemene geologische opbouw

2.1.2.1 Tertiair geologische opbouw

Onder het projectgebied bevinden zich sedimenten die behoren tot de **Formatie van Maastricht (Ms)** en de **Formatie van Sint-Huibrechts-Herne (Sh)** (fig. 6). De eerste dateert uit het Boven Eoceen en het Onder Oligoceen terwijl de tweede dateert uit het Krijt (fig. 7).

De **Formatie van Sint-Huibrechts-Hern** (fig. 10) bestaat uit **twee leden**: het **Lid van Neerrepen** en het **Lid van Grimmeringen**. De formatie bestaat algemeen uit zeer fijne zanden, glauconiethoudend, glimmerrijk met wisselend kleigehalte.

Het **Lid van Neerrepen** bestaat uit een los fijn, groenig zand met veel glimmers, vaak gelamineerd. Het **Lid van Grimmeringen** bestaat uit een kleverig zeer fijn zand, glauconiethoudend en glimmerhoudend. Onderaan wordt dit lid veel kleirijker. Soms is een basisgrind bestaande uit platte zwarte silexen aanwezig. De Formatie van Sint-Huibrechts-Hern is de overheersende lithologische eenheid op het westelijk deel van het kaartblad. Enkele dolines in het krijt, gevuld met zanden van de Tongeren Groep, worden aangetroffen in het zuiden van het kaartblad. Door de oplossing van de onderliggende krijtgesteenten is het zand in de oplossingsholten bewaard gebleven op plaatsen waar het door erosie normaal reeds verdwenen is. De formatie heeft een dikte van minimum enkele meters op sommige plaatsen waar zij dagzoomt en wordt tot 20-25 m dik in het noordnoordoosten².

De **Formatie van Maastricht** bestaat uit een grof geel en wit kalkareniet, traditioneel gekend als 'tufkrijt'. Onderaan komen silexbanken voor. Het onderscheid met de eenheid van Haccourt (silexrijke gedeelte van de Formatie van Gulpen) kan nog moeilijk gemaakt worden. De exacte basis werd bepaald volgens de samenstelling van de korrels die bestaan uit afbraakresten van organismen (bioklasten). In de formatie komen een aantal hardgrounds voor. Deze zijn kenmerkend voor een tijdelijke sedimentatiestop en bevatten een grote hoeveelheid fossielen. De boven- en ondergrens van de formatie worden respectievelijk gevormd door de Horizont van Vroenhoven en de Horizont van Lichtenberg³.

De totale dikte van het pakket is ongeveer 60 m in het noorden. Naar het zuiden neemt de dikte af en de Formatie van Maastricht wigt uit iets ten noorden van de Jeker. De ganse Formatie van Maastricht is afgezet in het Maastrichtiaan.

² Claes e.a. 2001: 25-26.

³ Claes e.a. 2001: 28.

Het archeologisch vooronderzoek aan De Moult te Riemst

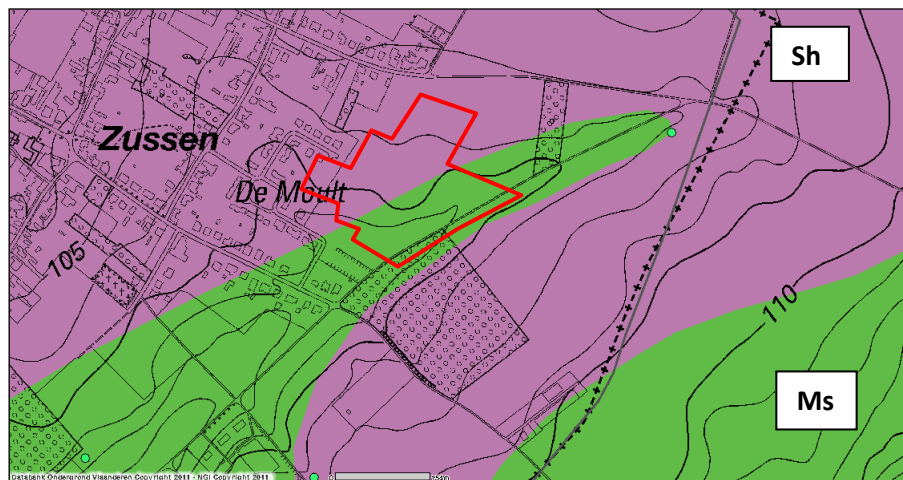


Fig. 6: Tertiair geologische kaart met aanduiding van het projectgebied.

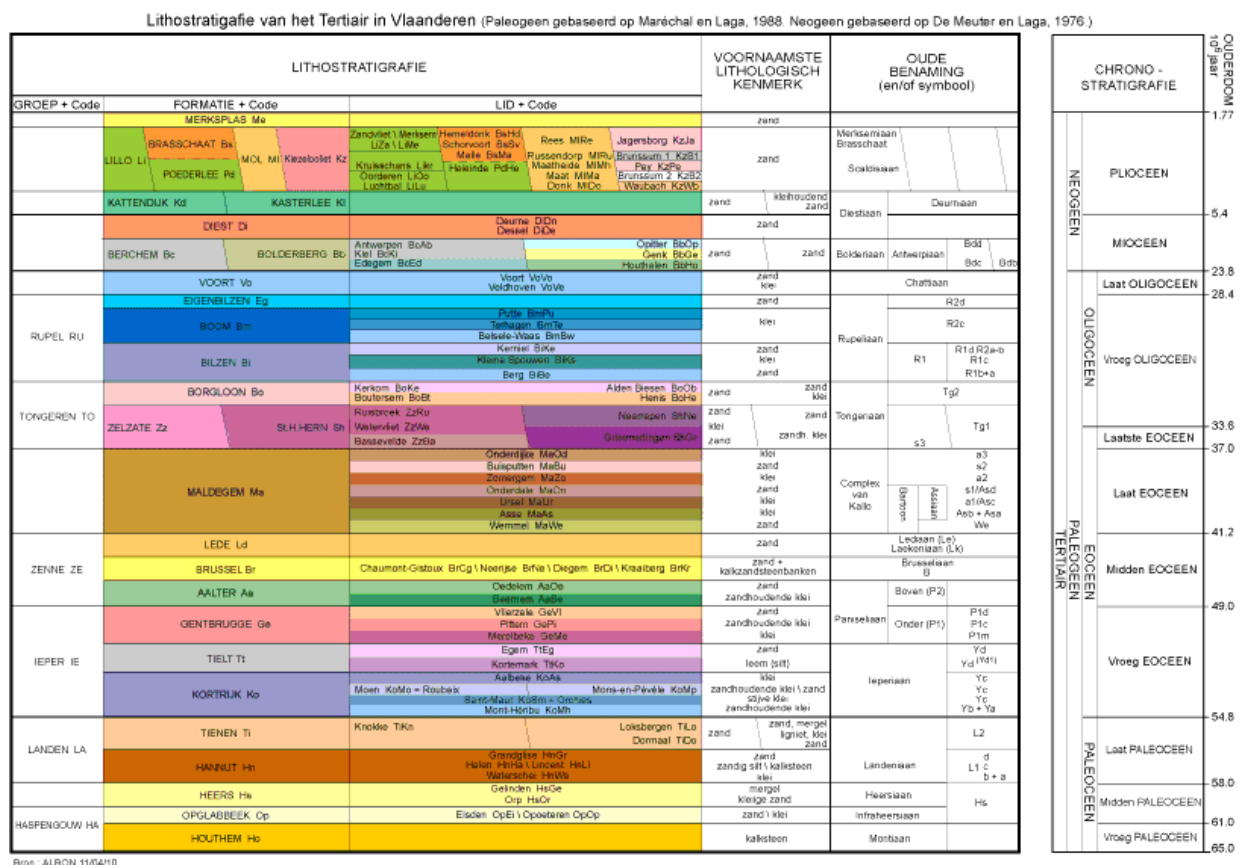


Fig. 7: Litho- en chronostratigrafie van het Tertiair in Vlaanderen.

2.1.2.2 Quartair geologische opbouw

De beschrijving van het quartair dek gebeurt in functie van de aanwezige bodems in het projectgebied, in dit geval leembodems (fig. 8). Om de dikte van het quartair dek te bepalen bevat het boorrapport van de dichtstbijzijnde boring voldoende informatie⁴. De quartair dek is ongeveer 14 m dik. Het valt uiteen in een

⁴ D(atabank) O(ndergrond) V(laanderen), Boorrapport, Boring kb34d107e-B256.

grindrijke fractie (Hoog Terras) met daarboven dekleem (ca. 9 m. dik). Het zijn eolische afzettingen die tijdens de laatste twee ijstijden vanuit het noordoosten werden aangevoerd door een sterke wind die in stand gehouden werd door een sterk hogedrukgebied boven de ijskap, die op dat moment nagenoeg gans noordelijk Europa bedekte.

De eolische leem, die grote delen van het kaartblad bedekt, is opgebouwd uit verschillende leempakketten die gescheiden worden door bodems en elk het gevolg zijn van een nieuwe influx van eolisch materiaal.

De vroegste leemafzettingen zijn meestal enkel te vinden in oplossingsgaten op de krijtplateaus of de Maasterrassen. De eerste leem die grote delen van het landschap bedekt, is de **Henegouwenleem** van het **Saale glaciaal**. De leem is zandig en heeft een gebande structuur, met rode, beige en lichtgrijze kleuren. Er komen veelvuldig zwarte deeltjes in voor die duiden op een mangaanneerslag. Boven op deze lemen uit het Saale is tijdens het **Eem** op sommige plaatsen (**Rocourt**) een duidelijke bodem ontwikkeld.

De **Haspengouwleem**, die deze bodem van Rocourt bedekt, is een gelaagde loess met een iets grijzer karakter dan de onderliggende. Er komen talrijke **vorstbodems** voor in het leempakket, waarin bovenaan de **Bodem van Kesselt** is ontwikkeld.

Het volgende en dus jongere leempakket bestaat uit een bruine korrelige loess en bevat verschillende typische horizonten, waaronder enkele gleyige bodems, één enkele vulkanische aslaag en bovenaan een zeer specifieke bodem nl. de **“tongenhorizont” van Nagelbeek**. Aan de hand van deze typische horizonten kan deze loessafzetting gedateerd worden als **Weichseliaan**, Boven-Pleniglaciaal. De leem wordt in de Belgische stratigrafie de **Brabantleem** genoemd.

Het bovenste leempakket bestaat uit verstoven en verspoelde lemen uit het Holoceen met een sterk ontwikkelde recente bruine bodem.

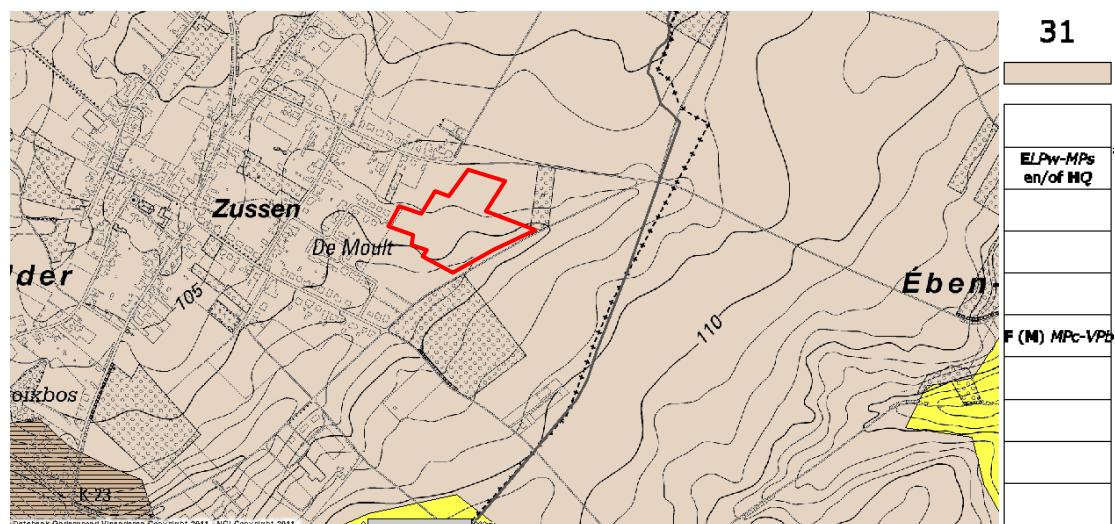


Fig. 8: Quartair geologische kaart met aanduiding van het projectgebied.

Legende

- ELPw-MPs:** eolische afzettingen van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) en/of het Saaliaan (Midden-Pleistoceen).
- HQ:** hellingsafzettingen van het Quartair.
- F(M)MPC-VPb:** fluviatiele afzettingen (Maassedimenten) van het Cromeriaan (Midden-pleistoceen) en het Baveliaan (Post-Jaromillo – Vroeg-Pleistoceen)⁵.

⁵ Bogemans 2005: 1.

2.2 Bodemeenheden rond de site en hun eigenschappen

Het projectgebied ligt op leembodems (A) (fig. 9 en 11). Het zijn diepe leemgronden en ze worden bij de plateau- en hellinggronden ingedeeld.

Aba zijn leemgronden met textuur B horizont. Deze serie bestaat uit gunstig gedraineerde leemgronden met een aan klei aangerijkte B horizont. Deze bodems stemt overeen met de *Gray Brown Podzolic soil* van de Amerikaanse classificatie en met de *sol (brun) lessivé* van de Franse indeling.

Aba0 is de fase met dikke A horizont (> 40 cm). De Aba0 gronden hebben zich onder loofbos ontwikkeld in een gematigd vochtig klimaat, op een betrekkelijk vlak reliëf en in een kalkrijk loessmateriaal. Na de ontbossing is de A horizont geheel of gedeeltelijk bewaard gebleven. Door de in cultuurname werden de kenmerken van deze grijsbruine podzolachtige bodem gewijzigd; humusinfiltratie, biologische homogenisatie, stijging van de pH, eventuele klei-humusmigratie en een antropische B horizont laten toe een oude cultuurgrond te onderscheiden van een bosprofiel.

De algemene morfologische kenmerken zijn:

- Ap: 0-25 cm: bouwvoor; licht leem, donkerbruin (10YR 4/2); fijn tot middelmatig kruimelige structuur, zwak uitgesproken; droog; zeer intense beworteling (sporen van de ploegzool in de overgangslaag); snelle en regelmatige overgang,
- E: 25-50 cm: licht leem, geelbruin tot grijsbruin (10YR 5/4); middelmatig kruimelige tot platigr structuur, zwak uitgesproken; droog en zacht; regelmatige beworteling, talrijke wormengangen; geleidelijke overgang,
- B2: 50-90 cm: zwaar leem, bruin (7,5 YR 4-5/4), op de breukvlakken donkerbruin (10YR 4/4) na openwrijven; middelmatige subhoekige blokstructuur, sterk uitgesproken, sterk ontwikkelde donkerbruine coatings; regelmatig verspreide beworteling, dicht net van wormengangen met kleiachtige laag bezet; geleidelijke en regelmatige overgang,
- B3: 90-150 cm: zwaar leem, geelbruin (10YR 5/4); enkele breukvlakken zijn bruin (7,5YR 4/4); matig sterk ontwikkelde grove subhoekige blokstructuur; goed en regelmatig doorworteld, de wormengangen van de vorige horizont lopen door maar zijn minder talrijk; geleidelijke overgang,
- C1: 150-220 cm: licht leem, geelbruin (10YR 5/6); zonder duidelijke structuur; vochtig; kalkloos; geen wortels, nog enkele wormengangen; snelle overgang,
- C2: > 220 cm: licht leem, geelbruin (10YR 5/4); zonder duidelijke structuur; kalkrijk; geen wortels, geen wormengangen.

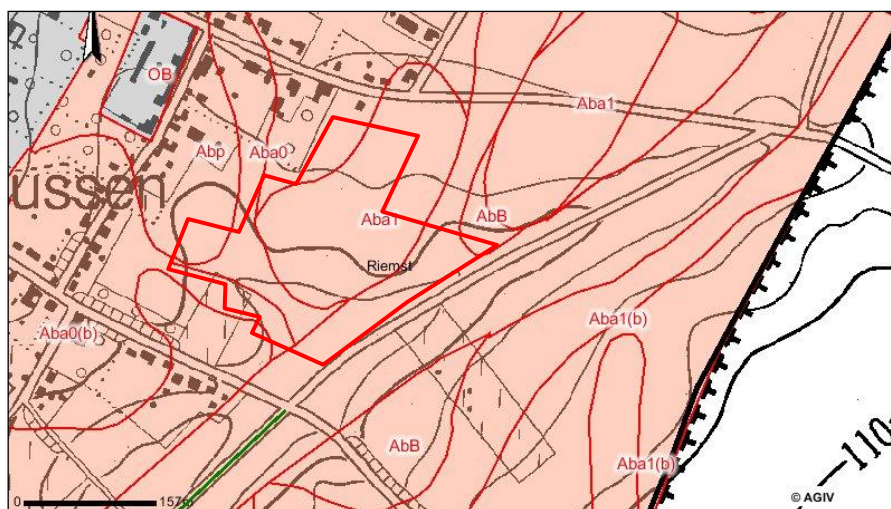


Fig. 9: Overzicht van het bodemlandschap met aanduiding van het onderzoeksgebied.

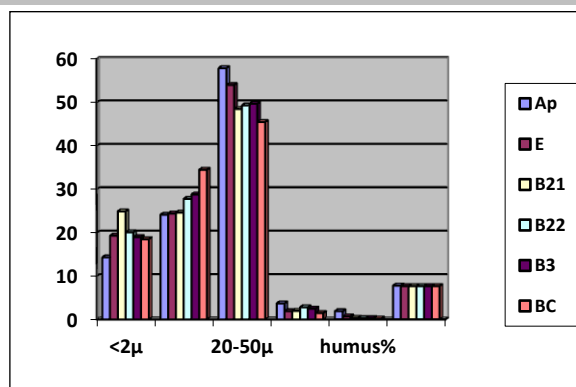


Fig. 10: Fysico-chemische gegevens grafisch weergegeven van een profiel te Wonck (107 E/30)

Horizont	klei	leem		zand	Humus %	pH/H ₂ O
	<2μ	2-20μ	20-50μ	>50μ		
Ap	<u>14,3</u>	24,1	57,9	<u>3,7</u>	<u>1,9</u>	<u>7,8</u>
E	19,3	24,4	54	1,9	0,7	7,7
B21	<u>24,9</u>	24,6	48,5	2	0,4	7,7
B22	<u>20,1</u>	27,8	49,3	2,8	0,3	7,7
B3	19	28,8	49,7	2,5	0,3	7,7
BC	18,5	34,5	45,5	1,5	0,2	7,7

Tabel 1: Fysico-chemische gegevens weergegeven van een profiel te Wonck (107 E/30)

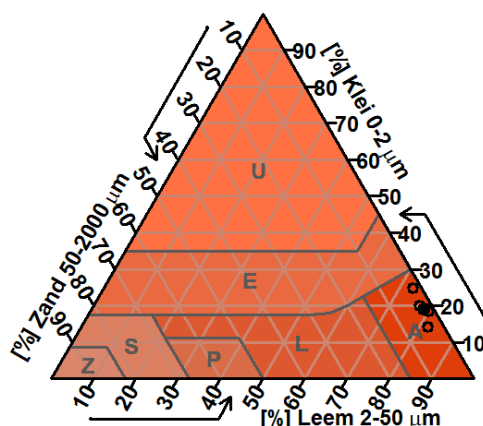


Fig. 11: Gegevens per horizont op de Belgische textuurdriehoek van een profiel te Wonck (107 E/30)

De B horizont bevat gemiddeld ongeveer 8 % meer klei dan de A horizont (tabel 1). In de leemfractie wordt geen merkelijke wijziging waargenomen. De zandfractie is het hoogst in de oppervlaktehorizonten en in de C horizont. Het humusgehalte van de Ap horizont is 1,9 % en neemt sterk af in de ondergrond. De pH is gemiddeld hoog als gevolg van het overdadig gebruik van krijtmergel en bereikt zijn maximum (>8) in de C horizont. Deze bodem komt veel voor waar de erosie weinig of niet heeft ingewerkt. Dikwijls betreft het gronden in lichte terreininzinkingen of afgesloten depressies waar de A horizont gedeeltelijk uit colluviale afzettingen bestaat. De hoge landbouwwaarde van A_{ba}0 is het gevolg van de goede textuur, de geschikte draineringstoestand en de gunstige structuur. De lichte E horizont oefent echter een nadelige invloed uit op de ontwikkeling van de gewassen. De met klei aangerijkte B horizont verzekert een hoog waterophoudingsvermogen en een goede absorptiecapaciteit voor de voedingselementen. De gunstige permeabiliteit en de

blokkige structuur verzekeren een goede verluchting. De minerale reserve is hoog, zodat de bemesting met scheikundige meststoffen betrekkelijk laat mag zijn. In normale gevallen zijn een oordeelkundige bekalking en een regelmatige organische bemesting aan te raden om een kruimelstructuur en een gunstige pH te handhaven. De Aba0 gronden behoren tot de beste cultuurgronden van de streek.

Aba1 is de fase met dunne A horizont (< 40 cm). Na de ontbossing werd de E horizont van het oorspronkelijk profiel geheel of gedeeltelijk geërodeerd. De bovengrond (Ap horizont) bestaat gewoonlijk uit licht leem en rust onmiddellijk op het zwaar leem van de textuur B horizont. Deze aanrijkingshorizont, bekend als *terre-à-briques*, is een bruin zwaar leem, relatief rijk aan kleibestanddelen en met een uitgesproken polyedrische structuur. De structuurvlakken en de wanden van de regenwormengangen zijn met duidelijke klei-humushuidjes (coatings) bezet. Naar onder toe is de structuur minder uitgesproken, vermindert het kleigehalte en wordt de kleur geelbruin. Op meer dan 125 cm diepte wordt eerst ontkalkte, dan kalkrijke leem aangetroffen. Aba1 is de belangrijkste bodem van de plateaus en van de zachte hellingen⁶.

2.3 Terreinwaarnemingen

Omdat het terrein een uitgesproken reliëf vertoont werden de profielputten in één lijn gelegd overeenkomstig de topografie (fig. 12 en 13). Door het reliëf is er hoogstwaarschijnlijk erosie geweest. Mogelijke erosie/colluvatie kan zo bestudeerd worden afgaande op de profielontwikkeling.

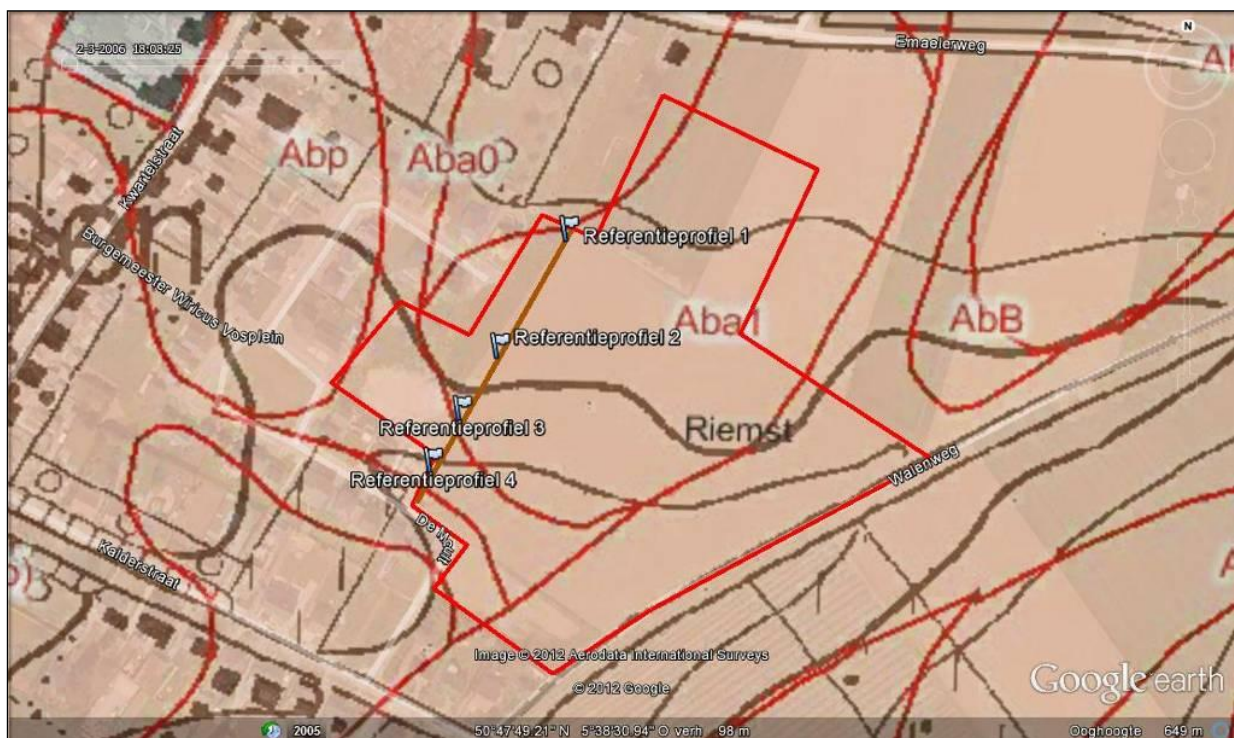


Fig. 12: De ligging van de referentieprofielen.

⁶ Baeyens 1958: 24-28.

Het archeologisch vooronderzoek aan De Mout te Riemst

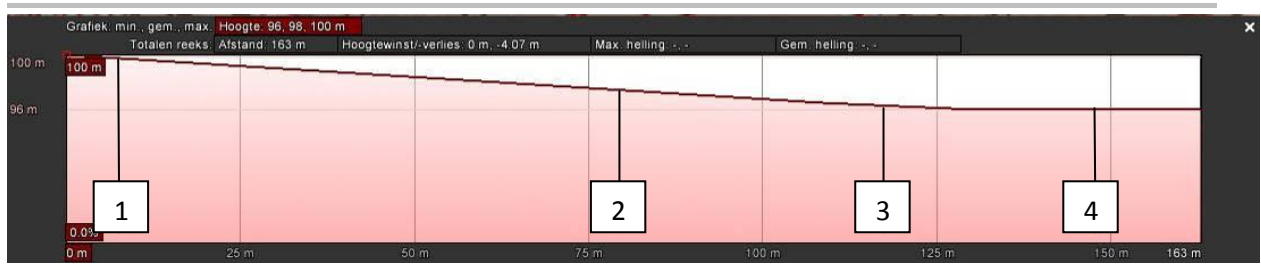


Fig. 13: Topografische ligging van de referentieprofielen.

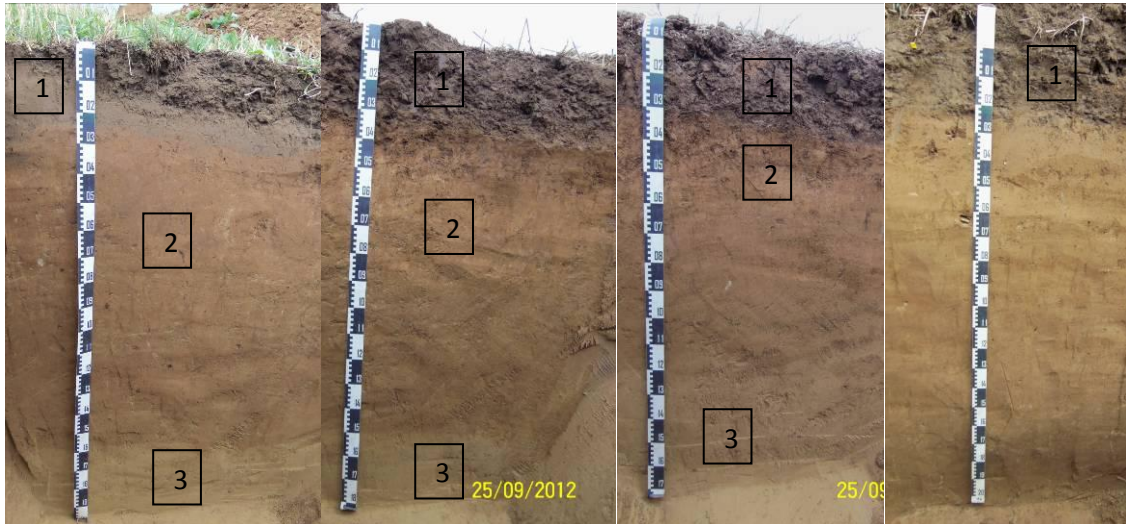


Fig. 14: Profiel 1

Fig. 15: Profiel 2

Fig. 16: Profiel 3

Fig. 17: Profiel 4

In het kader van een archeologische proefsleuvenonderzoek staat vooral de vraag naar het vinden van het archeologisch relevante vlak centraal. In de reliëfvrije leemstreek hebben erosie en colluvatie een grote invloed op de bewaring van de sporen. Daarom wordt vooral de dikte van de Bt horizont bestudeerd. De A en E horizonten zijn normaal gezien opgenomen in de ploeglaag of op de hellingen met een deel van de Bt horizont geërodeerd.

In de drie eerste referentieprofielen (fig. 14, 15 en 16) ligt de ploeglaag (1) op een Bt horizont (2). In alle drie de profielen is ook de C horizont (3) duidelijk te zien. De diepte van de C horizont (150 tot 160 cm) is in de eerste twee profielen nauwelijks verschillend, maar in het derde profiel, bijna aan de voet van de helling, ligt deze op slechts 120 cm. De Bt horizont is hier ook opmerkelijk veel dunner (fig. 16 (3)).

In het vierde profiel dat zich op een vlak deel bevindt, valt er niks meer te herkennen. Tot op 150 cm diepte komen in het profiel veel houtskool, kleine baksteenfragmenten en een mogelijke afslag voor. Mogelijk is dit profiel volledig ontwikkeld in het colluvium.

Hoofdstuk 3 Werkmethode

Wouter Yperman & Maarten Smeets

Conform de opgelegde voorschriften werden sleuven aangelegd met een graafmachine op rupsbanden met een platte graafbak (fig. 18). Er werden enkele kijkvenster aangelegd om de densiteit van de aangetroffen sporen te onderzoeken of om eventuele structuren vrij te leggen. Zo werd aan een crematiegraf (spoor 50) een grote oppervlakte opengelegd. Een groep van vage sporen in sleuf 7 werd nader onderzocht. In sleuf 12 werden ook twee kijkvensters aangelegd om blekere sporen verder te onderzoeken. Bijkomende kijkvensters werden aangelegd aan sporen 6 en 62.



Fig. 18: Aanleg van het vlak.

De aanwezige sporen werden opgeschaafd, gefotografeerd en beschreven. Enkele sporen werden gecoupeerd om de diepte, aard en de bewaringstoestand van de sporen te achterhalen. Van de gecoupeerde sporen werden, indien antropogeen, digitale coupetekeningen gemaakt. Vondsten werden per spoor en eventueel per laag ingezameld.

Alle sleuven, sporen, losse vondsten en de huidige topografie werden digitaal topografisch ingemeten.

Er werden regelmatig profielputten gemaakt om de algemene bodemopbouw te onderzoeken en de bodemverandering doorheen het terrein en het reliëf te onderzoeken.

Het colluvium werd tot op de maximaal toegelaten diepte van 2m onderzocht op plaatsen waar geen sporen in het colluvium werden aangetroffen. In sleuven waar het colluvium sporen bevatte werd de bereikte diepte aangehouden.

Het crematiegraf (spoor 50) was geïsoleerd en werd na overleg met ZOLAD+ volledig uitgehaald en als staal in een 7-tal emmers verzameld.

Het volledige terrein werd eveneens met een metaaldetector onderzocht. Het gaat hierbij om het omgeploegde oppervlakte, de sleuven zelf en de uitgegraven grond van de sleuven. Metaalvondsten in de sleuf werden individueel als losse vondst met nummer geregistreerd. Andere oppervlakte vondsten werden eveneens ingezameld. Losse vondsten in het vlak kregen een nummer.

Alle sleuven werden na overleg met ZOLAD+ opnieuw dichtgegooid.

Hoofdstuk 4 Beschrijving van de sporen

Wouter Yperman

In totaal werden 73 sporen opgetekend, waarvan 51 paalkuilen, 8 kuilen, 4 greppels, één gracht, één ploegspoor en één crematiegraf. Na het couperen bleken 7 sporen natuurlijk te zijn. De meeste aangetroffen sporen zijn in 3 vrij duidelijke groepen in te delen.

Een eerste groep zijn een 11-tal (sub)recente sporen⁷. Deze worden gekenmerkt door een grijze vulling met spikkels bouwceramiek, steenkool en kalk. Vaak zijn het vierkante paalgaten die mogelijk als omheining gediend hebben. Bij het aanleggen van het kijkvenster tussen sleuven 14 en 15 aan spoor 50 werd een rij van 5 van zulke sporen opgemerkt (fig. 19). Dit kan als een perceelgrens geïnterpreteerd worden.



Fig. 19: Spoor 58, recente paalkuil.

Een tweede groep van sporen betreffen een 14-tal sporen met een uitgesproken witte vulling⁸. Meestal is er een roestrand aanwezig. De witte vulling kan wijzen op de aanwezigheid van een uitlogingshorizont (E-horizont) bij de aanmaak van deze sporen. Dit heeft weer als consequentie dat er bij het creëren van deze sporen op die plaats niet aan landbouw werd gedaan, aangezien deze horizont in de ploeghorizont vermengd is geraakt. Binnen deze bleke sporen situeren zich 10

⁷ S1, 37, 46, 47, 51, 52, 55-58, 64

⁸ S4, 5, 6, 8, 9, 40, 43, 45, 50, 53, 54, 59, 60, 65

vermoedelijke paalkuilen, een deel van een greppel (spoor 4) en een spoor dat mogelijk als aanplantingskuil van een boom kan geïnterpreteerd worden (spoor 8). In het vlak was er immers een strakke rechthoekige aftekening zichtbaar. In coupe werd echter gezien dat de bodem getand ten gevolge van wortels.

Ten slotte werd ook een crematiegraf aangetroffen (spoor 50, fig. 20). Hoewel er een ruim kijkvenster werd aangelegd rond dit graf, werden er geen andere graven aangetroffen. Het crematiegraf is cirkelvormig met een diameter van ongeveer 136 cm. In het vlak werden drie concentrische cirkels aangetroffen waarbij de middelste de meeste overeenkomst vertoont met de omliggende natuurlijke bodem. De middelste ring bevat een hogere concentratie aan houtskool. De buitenste ring is iets bleker en bevat een roestrand. Deze buitenste ring is deels veroorzaakt door natuurlijke bodemvormende processen.

In coupe werd deze indeling deels aangetroffen, waarbij er onderaan het spoor een duidelijke laag houtskool werd aangetroffen. Het diepste punt van de kuil werd niet in het centrum aangetroffen maar er net buiten, in het zuidwestelijke kwadrant. Binnen de lagen werd er geen afwijking aangetroffen van de positie van het aangetroffen materiaal.

Ceramik, verbrand hout, crematieresten en houtskool en natuursteen werd overal aangetroffen. Enkel de concentratie van houtskool veranderd. Naast de onderste zwarte houtskoolrijke laag en een laag in het profiel werd er ook buiten deze zones houtskool aangetroffen, soms in een hoge concentratie in een beperkt gebied.

De geïsoleerde ligging van het graf kan een gevolg zijn van het beperkt gebruik van de locatie als grafveld of van een meer afgelegen ligging ten opzichte van de kern van het grafveld. Deze kan mogelijk te situeren zijn in het noordoosten, onder de huidige akker die buiten het projectgebied valt.



Fig. 20: Spoor 50.

In sleuf 12 werd een (paal)kuil aangetroffen (spoor 59) met een meer dump-achtige vulling. Zo werd er naast handgevormd aardewerk onder meer verbrande leem en verschillende soorten natuursteen aangetroffen, meer specifiek zandsteen met een glad oppervlakte, wat mogelijk als maalsteen gebruikt werd. Er werd een kijkvenster aangelegd rond dit spoor, maar er werden geen gelijkaardige sporen aangetroffen.

De sporen van deze groep hebben een ruime verspreiding, met uitzondering van het laagst gelegen, colluvium houdende deel, maar vertonen geen samenhang of enige indicatie van een structuur.

Een laatste groep sporen zijn 28 uiterst vage sporen die gekenmerkt worden door een net iets grijzere kleur⁹. Deze werden over het volledige terrein, maar hoofdzakelijk in sleuf 7, aangetroffen. Hoewel in geen enkel spoor houtskool of vondsten werden aangetroffen en enkele gecoupeerde sporen natuurlijk bleken te zijn, zijn er andere gecoupeerde sporen die wel als een paalkuil geïnterpreteerd kunnen worden. Bij de aanleg van een kijkvenster in sleuf 7 werden er meer aangetroffen (fig. 21), maar een duidelijke structuur ontbreekt alsnog. In totaal werden 22 mogelijke paalkuilen geïdentificeerd, 4 kuilen, 2 greppels en één gracht. In geen enkel spoor werden vondsten aangetroffen.



Fig. 21: Vage sporen aan kijkvenster in sleuf 7.

⁹ S2, 3, 11-15, 17-22, 25, 28-36, 38, 39, 44, 48, 49

Dertien andere sporen¹⁰ kunnen voorlopig niet in een groep ondergebracht worden vanwege hun afwijkende aflijning en/of vulling t.o.v. de andere groepen. Hiervan werd o.a. spoor 42 gecoupeerd, evenwel zonder vondsten hierin aan te treffen.

Mogelijk kunnen aan aantal van deze sporen als natuurlijk beschouwd worden. Zo doet de coupe van spoor 63 eerder natuurlijk dan antropogeen aan.

¹⁰ S7, 10, 27, 41, 42, 61, 62, 63, 67, 69, 70, 71, 72

Hoofdstuk 5 De vondsten

Wouter Yperman

5.1 Vondsten in sporen

Er werden in slechts 2 sporen vondsten aangetroffen (met uitzondering van het recentere spoor 37). Het betreft het crematiegraf (spoor 50) en een paalkuil (spoor 59). In beide sporen werden verschillende scherven aangetroffen van handgevormde ceramiek. In spoor 59 werden 8 wandfragmenten aangetroffen van ongeveer 1 cm dik (fig. 22), alle van vermoedelijk dezelfde pot. De licht rode tot donkergrijze breuk bevat chamotte magering. Zonder rand, bodem of versiering is deze ceramiek enkel ruim te dateren in de metaaltijden. Naast deze scherven werden ook verschillende stukken natuursteen aangetroffen in het spoor. Mogelijk is hier ook een zandstenen maalsteen te determineren.

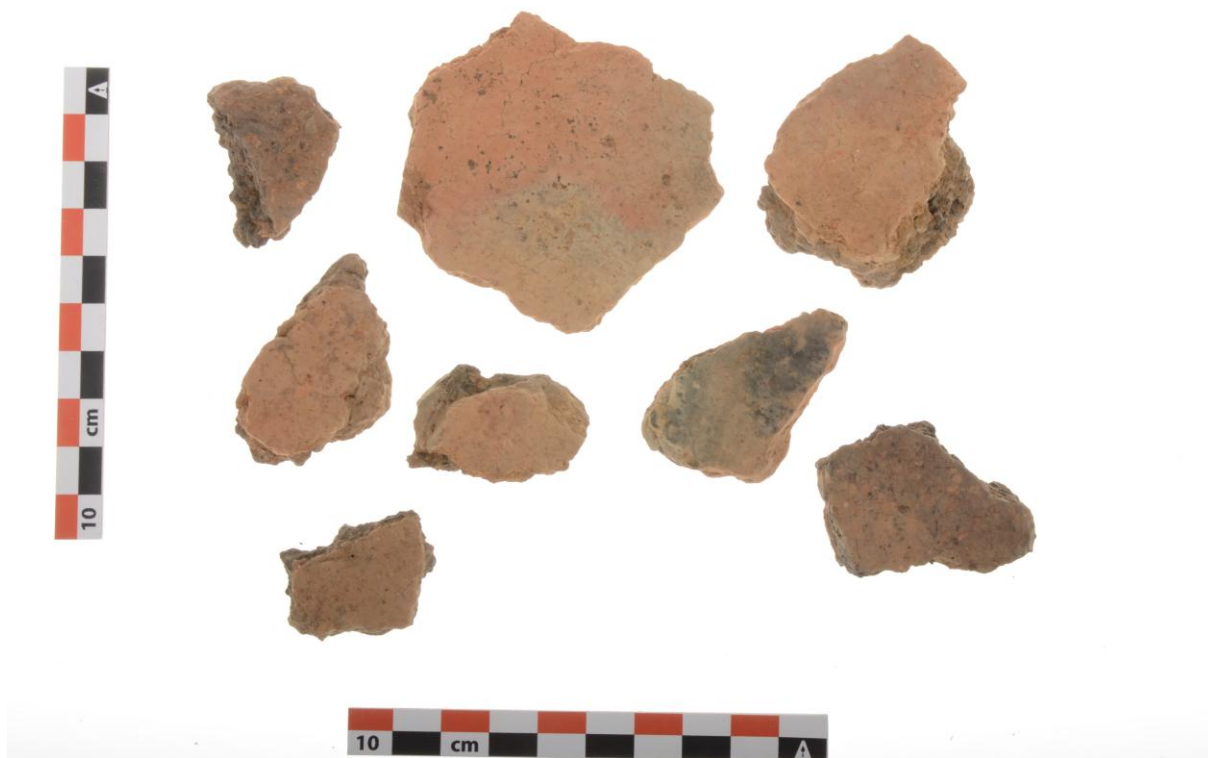


Fig. 22: Scherven van spoor 59

Het andere spoor met vondsten betreft het crematiegraf (spoor 50). Hierbij werden in totaal 28 kleine scherven aangetroffen van minstens 6 verschillende individuen. Elf scherven, waaronder de 3 randfragmenten, vertonen een geglad tot gepolijst oppervlakte. De magering bevat naast chamotte ook witte mica. De eenvoudige rand is kort maar duidelijk en loopt geleidelijk over in het lichaam van de pot (fig. 23). Twee wandscherven behoren toe aan een pot met een geëffend oppervlakte en één scherv bevat de indruk van een grasspriet. Een tiental scherven bevinden zich in een relatief slechte staat vanwege de geërodeerde toestand waarin ze zich bevinden. De samenstelling, fragmentatiegraad, grootte van de scherven en variabele vorm van bewaring doet eerder denken aan verschept materiaal, dat samen met het verbrand bot, houtskool en enkele grote fragmenten natuursteen in de kuil zijn beland. Ook deze context is in de metaaltijden te dateren.



Fig. 23: Randfragment uit spoor 50

5.2 Losse vondsten

Veruit de meeste vondsten werden aangetroffen buiten de sporen. Het betreft in de eerste plaats metaaldetectievondsten die aan het huidige oppervlakte of in de ploeghorizont werden gedaan. De meeste metalen vondsten zijn (sub)recent van aard en behelzen voornamelijk munitie in de vorm van ronde loden kogels en kogels die hoogst waarschijnlijk te dateren zijn in de Tweede Wereldoorlog. Verschillende muntjes, labels en insignes uit recentere periodes werden aangetroffen. Nagels en gespen vervolledigen de aangetroffen metaalvondsten.

Ceramikvondsten in de vorm van rood aardewerk, grijs aardewerk, steengoed en industrieel aardewerk komen in redelijke aantallen voor. De herkomst van deze vondsten moet gezocht worden bij het bemesten van de akkers. Ceramiek van de metaaltijd of Romeinse tijd werd niet aangetroffen. Naast ceramiek werden ook enkele fragmenten bouwceramiek en pijpjarde ingezameld.

Silex werd zowel in de sleuven als op de akker aangetroffen. In de meeste gevallen betreft het silex zonder sporen van bewuste menselijke activiteit. Het betreft afslagen die door de ploeg veroorzaakt kunnen zijn. De aanwezigheid van verschillende knollen op de akker maakt dit aannemelijk.

Daarnaast werden er ook enkele zeer duidelijke silexfragmenten (fig. 24) aangetroffen die als artefact geïnterpreteerd kunnen worden. Hierbij gaat het om klingfragmenten en afslagen. Er werden geen werktuigen aangetroffen. De grondstofsoort is divers en omvat o.a. mijnsilex. Het is mogelijk dat de aangetroffen lithische artefacten behoren tot de sporen uit de metaaltijden.



Fig. 24: Enkele litische losse vondsten (met de klok mee: LV1, LV2, LV9, LV8)

Nabij het grindbed in het zuiden van sleuf 12 werd een zeer fragiel bronzen “knopje” (LV17) aangetroffen, ongeveer 2 meter onder het maaiveld, in het colluvium. De herkomst of functie is onbekend.

Hoofdstuk 6 Besluit

Maarten Smeets & Wouter Yperman

Conform art. 4 § 2 van het Decreet houdende Bescherming van het Archeologisch Patrimonium van 30 juni 1993 (B.S. 15.09.1993), gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999 (B.S. 08.06.1999), 28 februari 2003 (B.S. 24.03.2003), 10 maart 2006 (B.S. 7.6.2006), 27 maart 2009 (B.S. 15.5.2009) en 18 november 2011 (B.S. 13.12.2011) zijn de eigenaar en de gebruiker ertoe gehouden de archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden te bewaren en te beschermen en ze voor beschadiging en vernieling te behoeden.

Daarom werd een archeologisch vooronderzoek gevraagd om de archeologische potentie van het terrein in te schatten.

Tijdens het vooronderzoek werd vastgesteld dat er een aanwezigheid is van bleke sporen die op basis van het weinige aangetroffen materiaal in de metaaltijd te dateren zijn. Het aangetroffen crematiegraf behoort tot dezelfde periode maar is geïsoleerd. De aangetroffen paalkuilen bevatten helaas geen structuren, ondanks verschillende kijkvensters.

De archeologische sporen in het colluvium kunnen gebruikt worden als *terminus ante quem* voor de datering van het colluvium.

Mogelijke steentijdvondsten in de Aba1 profielen zitten niet meer in situ omdat de oppervlaktehorizonten geërodeerd zijn, behalve wanneer er zich kuilen (antropogeen of natuurlijk) bevinden die diep genoeg in de Bt gevormd zijn.

Daarentegen moet in het Aba0 profiel het archeologisch vlak anders geïnterpreteerd worden. Dit kan eigenlijk op één of meerdere dieptes liggen. Afhankelijk van het tijdstip waarop zich erosie en opeenvolgend colluvatie voordeed en hierna een stabiele fase intrad kunnen zich menselijke sporen in het profiel bevinden, zowel ex situ als in situ.

De aanwezigheid van menselijke activiteit tijdens de metaaltijd heeft zijn sporen nagelaten, maar op zeer beperkte schaal. Om toch deze lage densiteit site te kunnen capteren, dient een verder archeologisch onderzoek over het volledige terrein uitgevoerd te worden aangezien de sporen uit deze periode over het volledige terrein aanwezig zijn, maar gezien de zeer lage densiteit lijkt dit moeilijk te verantwoorden.

Ondanks het vrijgeven van het terrein blijven de algemene bepalingen die voorzien zijn in:

- het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij de decreten van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006, 27 maart 2009 en 18 november 2011 (BS 08.06.1999, 24.03.2003, 07.06.2006, 15.5.2009 en 13.12.2011)
- en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009, 1 april 2011 en 10 juni 2011

van toepassing, meer bepaald voor de bepalingen over de meldingsplicht van eventuele toevalsvondsten tijdens het verdere verloop van de werken.

Bibliografie

Baeyens L., Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij het kaartblad Herderen 107 E, I.W.O.N.L., 1958, 63 blzn.

Bogemans Fr., Legende overzichtskaart Quartairgeologie Vlaanderen., 2005, Vlaamse Overheid, Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Land en Bodembescherming, Ondergrond, Natuurlijke Rijkdommen, Brussel, aangepast in 2008 o.b.v. de bestaande profieltypekaarten (1/50.000), 5 blzn.

Claes S., Frederickx E., Gullentops F. en W. Felder., 2001 - Kaartblad 34 Tongeren. *Toelichtingen bij de geologische kaart van België – Vlaams Gewest*. Belgische Geologische Dienst en Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie, Brussel. 56 p., 17 fig., 2 tab. (basistekst opgemaakt in 1997).

Dudal R., Kaartblad Tongeren 107 W., 1:20.000, I.W.O.N.L., 1956.

Van Ranst E. en Sys C., Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1:20.000), 1 april 2000, 361 blzn.

D(atabank) O(ndergrond) V(laanderen), Boorrapport, Boring kb34d107e-B256, 2 blzn.

Bijlagen

Bijlage 1 Sporeninventaris

Spoor	Sleuf	Vlak	Aard	Vorm	Aflijning	Kleur	Textuur	Bijmenging	Vondsten	Afmetingen (cm)	Opmerkingen
1	1	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	Gr-Br	ReHaVa L	HK		27x21x	
2	1	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	Gr-Br	ReZaVa L	HK		16x13x	
3	2	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	DBr-Rd m. DBr- Zw en LBr vl.	ReHaVa L	BC		36x37x	
4	3	1	Greppel	Langwerpig	Var	LGr m. DBr-Or vl. en DOr-Br rand	ReHaVa L			97x21x	
5	3	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	LGr m. Br-Wt vl. en DOr-Br rand	ReHaVa L			42x40x	
6	4	1	Paalkuil	Ei-vormig	ReD	LWt-Br m. Gr-Br vl. en DOr-Br rand	ReHaVa L	HK		70x73x	
7	4	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	DGr m. DBr-Gl vl.	ReZaVa L	Bio		27x23x	
8	6	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	LGr m. Br-Gr vl. en DOr-Br rand	ZeHaVa L	Bio, HK		23x18x	
9	6	1	Paalkuil	Ei-vormig	ReS	LGr m. Br-Gr vl. en DOr-Br rand	ZeHaVa L	Bio, HK		26x18x	
10	6	1	Kuil	Onregelmatig	ReS	DBr-Zw m. DBr- Gl en LGr vl.	ZeHaVa L	Bio		120x85x	
11	6	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	Br m. Br-Gl vl.	ReZaVa L	Bio, Fe		45x42x	
12	6	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	Br m. Br-Gl vl.	ReZaVa L	Bio, Fe		29x26x	
13	7	1	Paalkuil	Vierkantig	ReD	DBr-Zw m. DBr- Gl vl.	ReHaVa L	Bio		29x29x	
14	7	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	DBr-Gr	ReHaVa L	HK		35x34x	
15	7	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	Br-Gr m. Br-Gl vl.	ReHaVa L			87x55x	
16	7	1	Natuurlijk	Rechthoekig	ZeD	Br m. Br-Gl vl.	ReHaVa L	HK		40x32x	
17	7	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	DBr-Gr m. Br vl.	ReHaVa L	HK		40x37x	
18	7	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	Br m. Br-Gl vl.	ReHaVa L	Bio		26x24x12	
19	7	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	Br-Gr m. Br-Gl vl.	ReHaVa L	Bio		37x35x	
20	7	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	Br-Gr m. Br-Gl vl.	ReHaVa L	Bio, HK		54x44x	
21	7	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	DBr-Gr	ReHaVa L	Bio		30x25x	
22	7	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	DBr-Gr m. Br vl.	ReHaVa L	Bio		45x34x	
23	7	1	Natuurlijk	Cirkel	ZeD	DBr-Gr m. Br vl.	ReHaVa L	HK		27x26x	
24	7	1	Natuurlijk	Cirkel	ZeD	DBr-Gr m. Br vl.	ReHaVa L	Fe		22x19x	
25	7	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	Gr-Br m. Br vl.	ReHaVa L	Bio		24x21x	
26	7	1	Natuurlijk	Cirkel	ZeD	Br-Gr	ReHaVa L			19x18x	

27	7	1	Paalkuil	Vierkantig	ZeD	Br-Gr m. Gr vl.	ReHaVa L			17x15x	
28	7	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	Br-Gr	ReHaVa L			37x27x	
29	7	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	DGr-Br	ReHaVa L			30x30x	
30	7	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	DBr-Gr	ReHaVa L			43x40x	
31	8	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	Br-Gr m. Br vl.	ReHaVa L			26x24x	
32	8	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	DBr-Gr	ReHaVa L	Bio		78x60x	
33	8	1	Greppel	Langwerpig	ZeD	DGr-Br m. DBr- Gl vl.	ReHaVa L	HK		x75x	
34	8	1	Greppel	Langwerpig	ReD	DBr-Gr m. LGr- Gl vl.	ReHaVa L	BC, HK		x45x	
35	8	1	Paalkuil	Ei-vormig	ZeD	DBr-Gr m. DBr vl.	ReHaVa L	Fe, Bio		20x20x	
36	9	1	Kuil	Ovaal	ZeD	DBr m. Gr-Or en DGr vl.	ReHaVa L	Bio, Fe		125x115x	
37	9	1	Kuil	Rechthoekig	ZeS	LGr-Gl	ReHaVa L	BC, HK	Ce, Me	600x60x1 7	
38	9	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	Gr-Br m. Br-Gl vl.	ReHaVa L			78x47x	
39	11	1	Paalkuil	Ovaal	ZeD	Br-Gr m. LGr-Gl sp.	ReHaVa L	VL, HK		25x19x	brok verbrande leem als LV of deel van paalkuil.
40	12	1	Paalkuil	Rechthoekig	ZeD	LGr-Br m. Wt sp.	ReHaVa L	Mg		31x26x18	
41	12	1	Kuil	Langwerpig	ReD	Br-Rd m. DGr vl.	ReHaVa L	Bio, Kalk		+200x45x	"aspergebed"
42	12	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	DBr-Gr m. Br-Gl vl.	ReHaVa L	Bio, HK		90x58x	
43	12	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	LBr-Gl m. Wt sp.	ReHaVa L	HK		22x20x	
44	12	1	Gracht	Langwerpig	Var	DGr-Br m. Br vl.	ReHaVa L	Bio, Kalk, BC, HK		x190x	
45	12	1	Paalkuil	Trapezium	ZeD	LGI-Gr m. DGr- Or vl.	ReHaVa L	HK		23x16x	
46	13	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReD	Gr m. Br-Gr vl.	ReHaVa L	SK, BC, Kalk		34x25x	
47	13	1	Paalkuil	Vierkantig	ReD	Gr m. Br-Gr vl.	ReHaVa L	Keitjes, SK, BC, Kalk		27x25x	
48	13	1	Kuil	Rechthoekig	ReD	DGr-Br m. DBr vl.	ReHaVa L	Sintels, BC, Kalk, SK		100x83x	
49	13	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	Gr-Br m. DBr vl.	ReHaVa L	BC, SK		36x30x	
50	14	1	Crematiegraf	Cirkel	ZeD	LGr-Wt m. Gr en Br-Gl vl.	ReHaVa L	NS, HK, VL	Ce, Fa, Na	136x+106x	heeft een middencirkel met een concentratie aan HK
51	14	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	DGr	ReHaVa L	Keitjes, BC, SK, Kalk		30x23x	
52	14	1	Paalkuil	Trapezium	ReS	DGr	ReHaVa L	Keitjes, BC, SK, Kalk		40x28x	in colluvium
53	15	1	Paalkuil	Cirkel	ZeS	LGI-Gr m. Br vl.	ReHaVa L	Bio, HK		19x19x	
54	15	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	Wt-Gr m. Br lg.	ReHaVa L			36x28x	
55	14	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	DGr-Br m. DBr vl.	ReHaVa L	Bio, HK, SK, BC		23x21x	
56	14	1	Paalkuil	Vierkantig	ReS	DGr-Br m. DBr- Gl vl.	ReHaVa L	Bio, Kalk, SK		22x22x	

Het archeologisch vooronderzoek aan De Mout te Riemst

57	14	1	Paalkuil	Vierkantig	ReS	DGr-Br m. DBr-Gl vl.	ReHaVa L	Bio, BC, Kalk, SK		22x22x	zit nog hout in de paalkuil 6cm. diam.
58	14	1	Paalkuil	Rechthoekig	ReS	DGr-Br m. DBr vl.	ReHaVa L	Bio, BC, SK		19x16x	
59	12	1	Paalkuil	Cirkel	ZeD	LGr-Br m. Wt vl.	ReHaVa L	NS, HK, VL	Ce, Na, Bo	40x38x	
60	12	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	LBr-Gr m. DOr-Br en Wt vl.	ReHaVa L	Bio		55x48x	
61	6	1	Paalkuil	Vierkantig	ReD	DBr m. DBr-Gl vl.	ReHaVa L	Bio, Mg		30x29x	
62	7	1	Kuil	Ovaal	ZeD	Br m. LGr-Wt en Or-Br vl.	ReHaVa L	Fe, Bio, HK		47x40x	zeer zwaar gebioturbeerd
63	7	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	Gr-Br m. LBr-Gl en Wt vl.	ReHaVa L	Bio, Fe		62x46x	mogelijk natuurlijk
64	7	1	Ploegsporen	Onregelmatig	ReS	DGr m. Br vl.	ReHaVa L	BC, HK		30x28x	
65	8	1	Paalkuil	Cirkel	ReS	LGr-Wt m. DGr vl. en Or-Br rand	ReHaVa L	Fe, Bio		21x20x	
66	8	1	Natuurlijk	Niet zichtbaar	Natl	Br m. LGr-Wt vl.	ReHaVa L	Fe, Bio, Mg		+40x+35x	
67	8	1	Greppel	Langwerpig	ReS	DBr m. Br en LGr-Wt vl.	ReHaVa L	Bio, Fe, Mg		42xx	boomval?
68	9	1	Natuurlijk	Ovaal	ReD	Br-Gr	ReHaVa L	Bio, Fe		25x20x	
69	9	1	Paalkuil	Ei-vormig	ReS	DBr m. Br-Gr vl.	ReHaVa L	Bio, HK		35x30x	
70	9	1	Paalkuil	Ovaal	ReD	LBr-Gr m. Br en DOr-Br vl.	ReHaVa L	Bio, Fe, HK		25x15x	Waarschijnlijk gebioturbeerde onderkant van spoor.
71	9	1	Kuil	Cirkel	ReS	DBr m. Br-Gr en LBr-Gl vl.	ReHaVa L	Bio		91x+53x	
72	10	1	Kuil	Cirkel	Var	Br m. DBr en LBr-Gr vl.	ReHaVa L	Bio, Mg		103x+49x	
73	10	1	Natuurlijk	Nier-vormig	ReS	LBr-Gr m. DOr-Br rand	ReHaVa L			33x17x	

Afkortingen:

Kleur:

L- Licht
 D- Donker
 Br Bruin
 Gl Geel
 Go Groen
 Gr Grijs
 Or Oranje
 Rd Rood
 Wt Wit
 Zw Zwart
 Bl Blauw

Aflijning:

Re Redelijk
 Ze Zeer
 S Scherp
 D Diffuus
 Var Variabel
 Nat Niet af te lijnen

Textuur:

Re Redelijk
 Ze Zeer
 Za Zacht
 Ha Hard
 Va Vast
 Lo Los
 Z Zand
 L Leem
 K Klei

Bijmenging:

Bio Bioturbatie
 BC Bouwceramiek
 HK Houtskool
 Fe IJzerconcreties
 Mg Mangaan
 VL Verbr. leem
 SK Steenkool

m met
 vl vlekken
 sp spikkels
 lg laagjes

Bijlage 2 Vondsteninventaris

Inventarisnummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard	Aantal
2012-362-LV1-Si	LV1	1	1	Silex	1
2012-362-LV2-Si	LV2	1	1	Silex	1
2012-362-LV3-Ce	LV3	1	1	Ceramiek	1
2012-362-LV4-Si	LV4	1	1	Silex	1
2012-362-LV5-Si	LV5	2	1	Silex	2
2012-362-LV6-An	LV6	2	1	Andere:	1
2012-362-LV7-Ce	LV7	2	1	Ceramiek	1
2012-362-LV8-Si	LV8	3	1	Silex	1
2012-362-LV9-Si	LV9	3	1	Silex	1
2012-362-LV10-Si	LV10	3	1	Silex	1
2012-362-LV11-Si	LV11	0	1	Silex	1
2012-362-LV12-Ce	LV12	4	1	Ceramiek	1
2012-362-LV13-Ce	LV13	4	1	Ceramiek	1
2012-362-LV14-Ce	LV14	4	1	Ceramiek	1
2012-362-LV15-Si	LV15	4	1	Silex	1
2012-362-LV16-Ce	LV16	4	1	Ceramiek	3
2012-362-LV17-Me	LV17	12	1	Metaal	1
2012-362-LV18-Ce	LV18	15	1	Ceramiek	1
2012-362-LVOpp.-Bo	LVOpp.		Opp	Bouwceramiek	7
2012-362-LVOpp.-Ce	LVOpp.		Opp	Ceramiek	33
2012-362-LVOpp.-Ce	LVOpp.		Opp	Ceramiek	7
2012-362-LVOpp.-Me	LVOpp.		Opp	Metaal	21
2012-362-LVOpp.-Mu	LVOpp.		Opp	Munt	3
2012-362-LVOpp.-Pi	LVOpp.		Opp	Pijpaarde	2
2012-362-LVOpp.-Si	LVOpp.		Opp	Silex	4
2012-362-LVColluvium SI8-Si	LVColluvium SI8	8	Coll.	Silex	1
2012-362-LVDump SI2-Me	LVDump SI2	2		Metaal	2
2012-362-LVDump SI3-Me	LVDump SI3	3		Metaal	3
2012-362-LVDump SI4-Me	LVDump SI4	4		Metaal	2
2012-362-LVDump SI5-Me	LVDump SI5	5		Metaal	3
2012-362-S37-Ce	37	9	1	Ceramiek	1
2012-362-S37-Me	37	9	1	Metaal	1
2012-362-S50-Ce	50	14	1	Ceramiek	28
2012-362-S50-Fa	50	14	1	Faunaresten	Crematieresten
2012-362-S50-Na	50	14	1	Natuursteen	4
2012-362-S50-St	50	14	1	Staalname	7 emmers
2012-362-S59-Ce	59	12	1	Ceramiek	8
2012-362-S59-Na	59	12	1	Natuursteen	3

Bijlage 3 Fotoinventaris

Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard	Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard
2012-362-001		1	1	Werk	2012-362-040		3	1	Overzicht
2012-362-002	PR1	1		Profiel	2012-362-041		3	1	Overzicht
2012-362-003	PR1	1		Profiel	2012-362-042		3	1	Overzicht
2012-362-004	PR1	1		Profiel	2012-362-043		3	1	Overzicht
2012-362-005	PR1	1		Profiel	2012-362-044		3	1	Overzicht
2012-362-006	1	1	1	Vlak	2012-362-045				Werk
2012-362-007	1	1	1	Vlak	2012-362-046		3	1	Overzicht
2012-362-008	1	1	1	Vlak	2012-362-047	6	4	1	Vlak
2012-362-009	1	1	1	Vlak	2012-362-048	6	4	1	Vlak
2012-362-010	2	1	1	Vlak	2012-362-049	7	4	1	Vlak
2012-362-011	2	1	1	Vlak	2012-362-050	7	4	1	Vlak
2012-362-012	2	1	1	Vlak	2012-362-051	7	4	1	Vlak
2012-362-013	2	1	1	Vlak	2012-362-052		4	1	Overzicht
2012-362-014		1	1	Overzicht	2012-362-053		4	1	Overzicht
2012-362-015		1	1	Overzicht	2012-362-054		4	1	Overzicht
2012-362-016		1	1	Overzicht	2012-362-055		4	1	Overzicht
2012-362-017		1	1	Overzicht	2012-362-056		4	1	Overzicht
2012-362-018	3	2	1	Vlak	2012-362-057		4	1	Overzicht
2012-362-019	3	2	1	Vlak	2012-362-058	PR3			Profiel
2012-362-020		2	1	Overzicht	2012-362-059	PR3			Profiel
2012-362-021		2	1	Overzicht	2012-362-060	PR3			Profiel
2012-362-022		2	1	Overzicht	2012-362-061	PR3			Profiel
2012-362-023		2	1	Overzicht	2012-362-062				Werk
2012-362-024		2	1	Overzicht	2012-362-063		5	1	Overzicht
2012-362-025		2	1	Overzicht	2012-362-064		5	1	Overzicht
2012-362-026		2	1	Overzicht	2012-362-065		5	1	Overzicht
2012-362-027		2	1	Overzicht	2012-362-066		5	1	Overzicht
2012-362-028	4	3	1	Vlak	2012-362-067		5	1	Overzicht
2012-362-029	4	3	1	Vlak	2012-362-068		5	1	Overzicht
2012-362-030	5	3	1	Vlak	2012-362-069	8 en 9	6	1	Vlak
2012-362-031	5	3	1	Vlak	2012-362-070	8 en 9	6	1	Vlak
2012-362-032		3	1	Werk	2012-362-071	10	6	1	Vlak
2012-362-033		3	1	Werk	2012-362-072	10	6	1	Vlak
2012-362-034		3	1	Werk	2012-362-073	10	6	1	Vlak
2012-362-035		3	1	Werk	2012-362-074	10	6	1	Vlak
2012-362-036	PR2	3	1	Profiel	2012-362-075	11	6	1	Vlak
2012-362-037	PR2	3	1	Profiel	2012-362-076	11	6	1	Vlak
2012-362-038	PR2	3	1	Profiel	2012-362-077	12	6	1	Vlak
2012-362-039		3	1	Overzicht	2012-362-078	12	6	1	Vlak

Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard	Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard
2012-362-079	12	6	1	Vlak	2012-362-120	23 en 24	7	1	Vlak
2012-362-080	12	6	1	Vlak	2012-362-121	23 en 24	7	1	Vlak
2012-362-081		6	1	Overzicht	2012-362-122	23 en 24	7	1	Vlak
2012-362-082		6	1	Overzicht	2012-362-123	25	7	1	Vlak
2012-362-083		6	1	Overzicht	2012-362-124	25	7	1	Vlak
2012-362-084		6	1	Overzicht	2012-362-125	26	7	1	Vlak
2012-362-085		6	1	Overzicht	2012-362-126	26	7	1	Vlak
2012-362-086		6	1	Overzicht	2012-362-127	26	7	1	Vlak
2012-362-087		6	1	Overzicht	2012-362-128	27	7	1	Vlak
2012-362-088		6	1	Overzicht	2012-362-129	27	7	1	Vlak
2012-362-089	13	7	1	Vlak	2012-362-130	28	7	1	Vlak
2012-362-090	13	7	1	Vlak	2012-362-131	28	7	1	Vlak
2012-362-091	14	7	1	Vlak	2012-362-132	28	7	1	Vlak
2012-362-092	14	7	1	Vlak	2012-362-133	PR4	7		Profiel
2012-362-093		7	1	Overzicht	2012-362-134	PR4	7		Profiel
2012-362-094	15	7	1	Vlak	2012-362-135	29	7	1	Vlak
2012-362-095	15	7	1	Vlak	2012-362-136	29	7	1	Vlak
2012-362-096	15	7	1	Vlak	2012-362-137	30	7	1	Vlak
2012-362-097	15	7	1	Vlak	2012-362-138	30	7	1	Vlak
2012-362-098	16	7	1	Vlak	2012-362-139		7	1	Overzicht
2012-362-099	16	7	1	Vlak	2012-362-140		7	1	Overzicht
2012-362-100	17	7	1	Vlak	2012-362-141		7	1	Overzicht
2012-362-101	17	7	1	Vlak	2012-362-142		7	1	Overzicht
2012-362-102	17	7	1	Vlak	2012-362-143		7	1	Overzicht
2012-362-103	17	7	1	Vlak	2012-362-144		7	1	Overzicht
2012-362-104	18	7	1	Coupe	2012-362-145		7	1	Overzicht
2012-362-105	18	7	1	Coupe	2012-362-146		7	1	Overzicht
2012-362-106	18	7	1	Coupe	2012-362-147		7	1	Overzicht
2012-362-107	18	7	1	Coupe	2012-362-148		7	1	Overzicht
2012-362-108	19	7	1	Vlak	2012-362-149		7	1	Overzicht
2012-362-109	19	7	1	Vlak	2012-362-150		7	1	Overzicht
2012-362-110	20	7	1	Vlak	2012-362-151		7	1	Overzicht
2012-362-111	20	7	1	Vlak	2012-362-152	PR5	8		Profiel
2012-362-112	20	7	1	Vlak	2012-362-153	PR5	8		Profiel
2012-362-113	20	7	1	Vlak	2012-362-154	PR5	8		Profiel
2012-362-114	21	7	1	Vlak	2012-362-155	PR5	8		Profiel
2012-362-115	21	7	1	Vlak	2012-362-156	31	8	1	Vlak
2012-362-116	21	7	1	Vlak	2012-362-157	31	8	1	Vlak
2012-362-117	22	7	1	Vlak	2012-362-158	32	8	1	Vlak
2012-362-118	22	7	1	Vlak	2012-362-159	32	8	1	Vlak
2012-362-119	22	7	1	Vlak	2012-362-160	33	8	1	Vlak

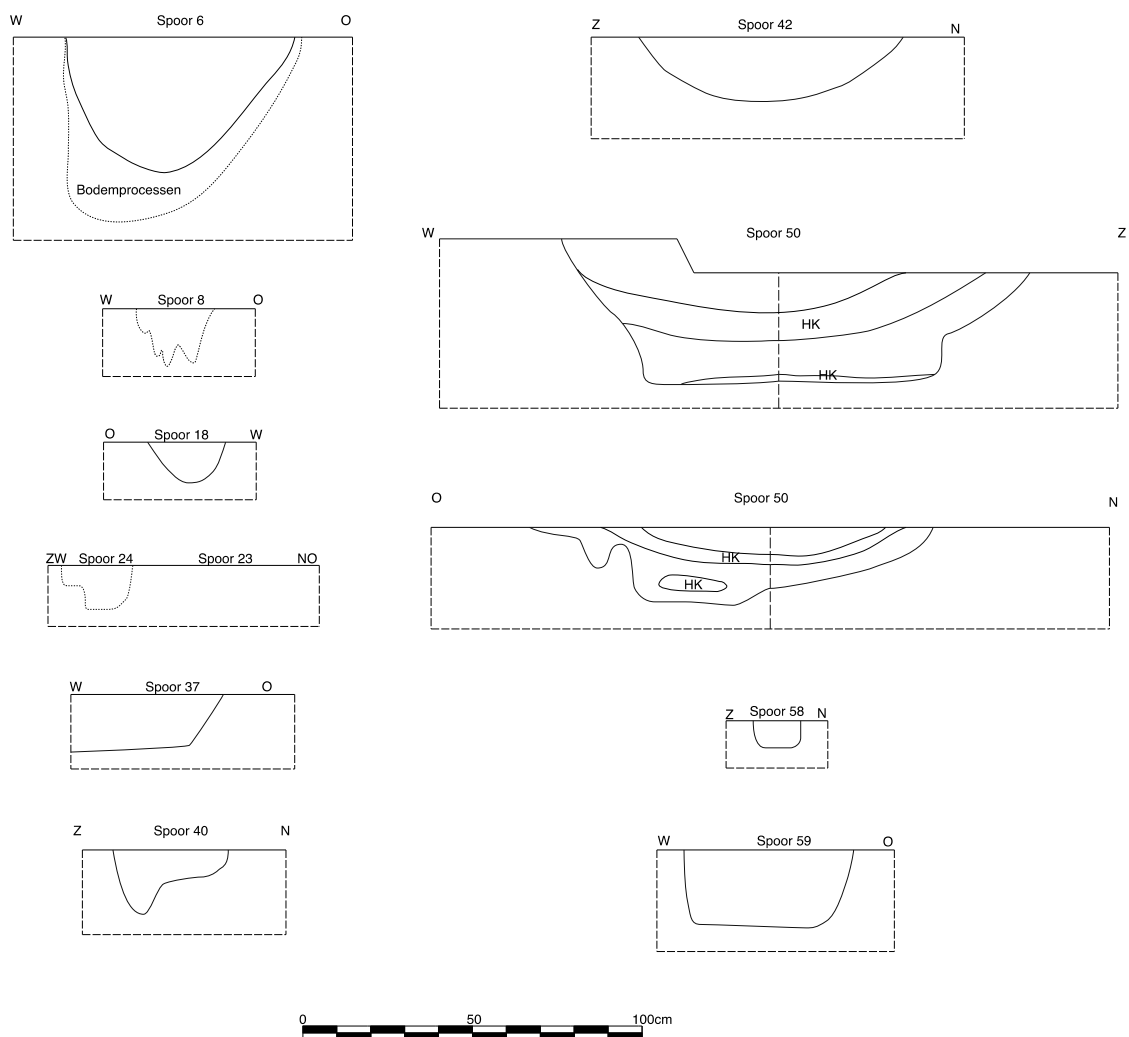
Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard	Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard
2012-362-161	33	8	1	Vlak	2012-362-202		10	1	Overzicht
2012-362-162	34	8	1	Vlak	2012-362-203		10	1	Overzicht
2012-362-163	34	8	1	Vlak	2012-362-204		10	1	Overzicht
2012-362-164	34	8	1	Vlak	2012-362-205		10	1	Overzicht
2012-362-165	34	8	1	Vlak	2012-362-206		10	1	Overzicht
2012-362-166		8	1	Overzicht	2012-362-207		10	1	Overzicht
2012-362-167		8	1	Overzicht	2012-362-208		10	1	Overzicht
2012-362-168		8	1	Overzicht	2012-362-209		10	1	Overzicht
2012-362-169		8	1	Overzicht	2012-362-210		10	1	Overzicht
2012-362-170		8	1	Overzicht	2012-362-211		10	1	Overzicht
2012-362-171		8	1	Overzicht	2012-362-212		10	1	Overzicht
2012-362-172	35	8	1	Vlak	2012-362-213	PR8	11		Profiel
2012-362-173	35	8	1	Vlak	2012-362-214	PR8	11		Profiel
2012-362-174		8	1	Overzicht	2012-362-215	PR8	11		Profiel
2012-362-175		8	1	Overzicht	2012-362-216	39	11	1	Vlak
2012-362-176		8	1	Overzicht	2012-362-217	39	11	1	Vlak
2012-362-177	36	9	1	Vlak	2012-362-218	39	11	1	Vlak
2012-362-178	36	9	1	Vlak	2012-362-219	39	11	1	Vlak
2012-362-179	36	9	1	Vlak	2012-362-220		11	1	Overzicht
2012-362-180	37	9	1	Vlak	2012-362-221		11	1	Overzicht
2012-362-181	37	9	1	Vlak	2012-362-222		11	1	Overzicht
2012-362-182	37	9	1	Vlak	2012-362-223		11	1	Overzicht
2012-362-183	37	9	1	Vlak	2012-362-224		11	1	Overzicht
2012-362-184	37	9	1	Vlak	2012-362-225		11	1	Overzicht
2012-362-185	37	9	1	Vlak	2012-362-226		11	1	Overzicht
2012-362-186	38	9	1	Vlak	2012-362-227		11	1	Overzicht
2012-362-187	38	9	1	Vlak	2012-362-228		11	1	Overzicht
2012-362-188		9	1	Overzicht	2012-362-229		11	1	Overzicht
2012-362-189		9	1	Overzicht	2012-362-230	40	12	1	Vlak
2012-362-190		9	1	Overzicht	2012-362-231	40	12	1	Vlak
2012-362-191		9	1	Overzicht	2012-362-232	41	12	1	Vlak
2012-362-192		9	1	Overzicht	2012-362-233	41	12	1	Vlak
2012-362-193		9	1	Overzicht	2012-362-234	41	12	1	Vlak
2012-362-194		9	1	Overzicht	2012-362-235	41	12	1	Vlak
2012-362-195		9	1	Overzicht	2012-362-236	41	12	1	Vlak
2012-362-196		9	1	Overzicht	2012-362-237	42	12	1	Vlak
2012-362-197	PR6	10		Profiel	2012-362-238	42	12	1	Vlak
2012-362-198	PR6	10		Profiel	2012-362-239	42	12	1	Vlak
2012-362-199	PR6	10		Profiel	2012-362-240	43	12	1	Vlak
2012-362-200	PR6	10		Profiel	2012-362-241	43	12	1	Vlak
2012-362-201		10	1	Overzicht	2012-362-242	44	12	1	Vlak

Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard	Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard
2012-362-243	44	12	1	Vlak	2012-362-284	50	14	1	Vlak
2012-362-244	44	12	1	Vlak	2012-362-285	50	14	1	Vlak
2012-362-245	44	12	1	Vlak	2012-362-286	51	14	1	Vlak
2012-362-246	44	12	1	Vlak	2012-362-287	51	14	1	Vlak
2012-362-247		12	1	Overzicht	2012-362-288		14	1	Overzicht
2012-362-248		12	1	Overzicht	2012-362-289		14	1	Overzicht
2012-362-249		12	1	Overzicht	2012-362-290		14	1	Overzicht
2012-362-250		12	1	Overzicht	2012-362-291		14	1	Overzicht
2012-362-251		12	1	Overzicht	2012-362-292		14	1	Overzicht
2012-362-252		12	1	Overzicht	2012-362-293		14	1	Overzicht
2012-362-253		12	1	Overzicht	2012-362-294	50	14	1	Werk
2012-362-254		12	1	Overzicht	2012-362-295	52	14	1	Vlak
2012-362-255		12	1	Overzicht	2012-362-296	52	14	1	Vlak
2012-362-256		12	1	Overzicht	2012-362-297		14	1	Overzicht
2012-362-257	PR9	13		Profiel	2012-362-298		14	1	Overzicht
2012-362-258	PR9	13		Profiel	2012-362-299		14	1	Overzicht
2012-362-259	PR9	13		Profiel	2012-362-300	53	15	1	Vlak
2012-362-260	PR9	13		Profiel	2012-362-301	53	15	1	Vlak
2012-362-261	45	12	1	Vlak	2012-362-302		15	1	Overzicht
2012-362-262	45	12	1	Vlak	2012-362-303		15	1	Overzicht
2012-362-263	46	13	1	Vlak	2012-362-304		15	1	Overzicht
2012-362-264	46	13	1	Vlak	2012-362-305		15	1	Overzicht
2012-362-265	47	13	1	Vlak	2012-362-306		15	1	Overzicht
2012-362-266	47	13	1	Vlak	2012-362-307	PR10	16		Profiel
2012-362-267	47	13	1	Vlak	2012-362-308	PR10	16		Profiel
2012-362-268	47	13	1	Vlak	2012-362-309		16	1	Werk
2012-362-269	47	13	1	Vlak	2012-362-310		16	1	Overzicht
2012-362-270	48	13	1	Vlak	2012-362-311		16	1	Overzicht
2012-362-271	48	13	1	Vlak	2012-362-312		16	1	Overzicht
2012-362-272	48	13	1	Vlak	2012-362-313		16	1	Overzicht
2012-362-273	48	13	1	Vlak	2012-362-314		16	1	Overzicht
2012-362-274		13	1	Overzicht	2012-362-315	PR11	17		Profiel
2012-362-275	49	13	1	Vlak	2012-362-316	PR11	17		Profiel
2012-362-276	49	13	1	Vlak	2012-362-317	PR11	17		Profiel
2012-362-277		13	1	Overzicht	2012-362-318		17	1	Overzicht
2012-362-278		13	1	Overzicht	2012-362-319				Werk
2012-362-279		13	1	Overzicht	2012-362-320				Werk
2012-362-280		13	1	Overzicht	2012-362-321	54	15	1	Vlak
2012-362-281		13	1	Overzicht	2012-362-322	54	15	1	Vlak
2012-362-282	50	14	1	Vlak	2012-362-323	54	15	1	Vlak
2012-362-283	50	14	1	Vlak	2012-362-324	55	14	1	

Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard	Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard
2012-362-325	55	14	1		2012-362-366	50	14	1	Overzicht
2012-362-326	55	14	1		2012-362-367	50	14	1	Coupe
2012-362-327	55	14	1		2012-362-368	50	14	1	Coupe
2012-362-328	56	14	1		2012-362-369	50	14	1	Coupe
2012-362-329	56	14	1		2012-362-370	50	14	1	Coupe
2012-362-330	56	14	1		2012-362-371	50	14	1	Coupe
2012-362-331	57	14	1		2012-362-372	50	14	1	Coupe
2012-362-332	57	14	1		2012-362-373	50	14	1	Coupe
2012-362-333	58	14	1		2012-362-374	50	14	1	Coupe
2012-362-334	58	14	1		2012-362-375	50	14	1	Coupe
2012-362-335				Overzicht	2012-362-376	50	14	1	Coupe
2012-362-336				Overzicht	2012-362-377	50	14	1	Werk
2012-362-337				Overzicht	2012-362-378	50	14	1	Coupe
2012-362-338		14-15	1	Overzicht	2012-362-379	50	14	1	Coupe
2012-362-339		14-15	1	Overzicht	2012-362-380	50	14	1	Coupe
2012-362-340		14-15	1	Overzicht	2012-362-381	50	14	1	Coupe
2012-362-341				Overzicht	2012-362-382	26	8	1	Coupe
2012-362-342				Overzicht	2012-362-383	26	8	1	Coupe
2012-362-343	59	12	1	Vlak	2012-362-384	24 en 23	8	1	Coupe
2012-362-344	59	12	1	Vlak	2012-362-385	24 en 23	8	1	Coupe
2012-362-345	59	12	1	Vlak	2012-362-386	24 en 23	8	1	Coupe
2012-362-346	59	12	1	Vlak	2012-362-387	24 en 23	8	1	Coupe
2012-362-347	59	12	1	Vlak	2012-362-388	6	4	1	Coupe
2012-362-348	59	12	1	Vlak	2012-362-389	8	6	1	Coupe
2012-362-349		12	1	Overzicht	2012-362-390	8	6	1	Coupe
2012-362-350		12	1	Overzicht	2012-362-391	16	7	1	Coupe
2012-362-351	60	12	1	Vlak	2012-362-392	16	7	1	Coupe
2012-362-352	60	12	1	Vlak	2012-362-393	58	14	1	Coupe
2012-362-353	60	12	1	Vlak	2012-362-394	58	14	1	Coupe
2012-362-354		12	1	Overzicht	2012-362-395	58	14	1	Coupe
2012-362-355		12	1	Overzicht	2012-362-396	59	12	1	Coupe
2012-362-356		12	1	Overzicht	2012-362-397	59	12	1	Coupe
2012-362-357	42	12	1	Coupe	2012-362-398	59	12	1	Coupe
2012-362-358	42	12	1	Coupe	2012-362-399	59	12	1	Coupe
2012-362-359	40	12	1	Coupe	2012-362-400	59	12	1	Coupe
2012-362-360	40	12	1	Coupe	2012-362-401				Werk
2012-362-361	40	12	1	Coupe	2012-362-402				Werk
2012-362-362	50	14	1	Overzicht	2012-362-403	61	6	1	Vlak
2012-362-363	50	14	1	Overzicht	2012-362-404	61	6	1	Vlak
2012-362-364	50	14	1	Overzicht	2012-362-405	61	6	1	Vlak
2012-362-365	50	14	1	Overzicht	2012-362-406		6	1	Overzicht

Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard	Fotonummer	Spoor	Sleuf	Vlak	Aard
2012-362-407		6	1	Overzicht	2012-362-439	69	9	1	Vlak
2012-362-408		6	1	Overzicht	2012-362-440	69	9	1	Vlak
2012-362-409		7	1	Overzicht	2012-362-441		9	1	Overzicht
2012-362-410	62	7	1	Vlak	2012-362-442	70	9	1	Vlak
2012-362-411	62	7	1	Vlak	2012-362-443	70	9	1	Vlak
2012-362-412		7	1	Overzicht	2012-362-444	70	9	1	Vlak
2012-362-413	63	7	1	Vlak	2012-362-445	71	9	1	Vlak
2012-362-414	63	7	1	Vlak	2012-362-446	71	9	1	Vlak
2012-362-415		7	1	Overzicht	2012-362-447		9	1	Overzicht
2012-362-416	64	7	1	Vlak	2012-362-448		10	1	Overzicht
2012-362-417	64	7	1	Vlak	2012-362-449	72	10	1	Vlak
2012-362-418		7	1	Overzicht	2012-362-450	72	10	1	Vlak
2012-362-419		7	1	Overzicht	2012-362-451		10	1	Overzicht
2012-362-420		8	1	Overzicht	2012-362-452		10	1	Overzicht
2012-362-421		8	1	Overzicht	2012-362-453	73	10	1	Vlak
2012-362-422		8	1	Overzicht	2012-362-454	73	10	1	Vlak
2012-362-423	67	8	1	Vlak	2012-362-455		10	1	Overzicht
2012-362-424	67	8	1	Vlak	2012-362-456	PR12	7		Profiel
2012-362-425	67	8	1	Vlak	2012-362-457	PR12	7		Profiel
2012-362-426	67	8	1	Vlak	2012-362-458		7	1	Overzicht
2012-362-427	67	8	1	Vlak	2012-362-459		7	1	Overzicht
2012-362-428	67	8	1	Vlak	2012-362-460	63	7	1	Coupe
2012-362-429	67	8	1	Vlak	2012-362-461	63	7	1	Coupe
2012-362-430		8	1	Overzicht	2012-362-462	73	10	1	Coupe
2012-362-431	66	8	1	Vlak	2012-362-463	73	10	1	Coupe
2012-362-432	66	8	1	Vlak	2012-362-464	59	12	1	Vondst
2012-362-433	65	8	1	Vlak	2012-362-465	59	12	1	Vondst
2012-362-434	65	8	1	Vlak	2012-362-466	59	12	1	Vondst
2012-362-435	65	8	1	Vlak	2012-362-467	59	12	1	Vondst
2012-362-436		9	1	Overzicht	2012-362-468	LV1,2,8,9		1	Vondst
2012-362-437		9	1	Overzicht	2012-362-468	LV1,2,8,9		1	Vondst
2012-362-438	69	9	1	Vlak					

Bijlage 4 Coupetekeningen



Bijlage 5 Profielbeschrijving

A. Profiel 1

1. Algemene gegevens

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Beschrijver : | Ludo Fockedey, Studiebureau Archeologie. |
| 2. Soort onderzoek : | Archeologisch : proefsleuven. |
| 3. Plaats : | Riemst – Zichen-Zussen-Bolder – Walenweg. |
| 4. Hoogteligging : | 100 m TAW. |
| 5. Coördinaten : | 50°47'51.45"N ; 5°38'29.47"O. |
| 6. Datum : | Dinsdag, 25.09.2012. |
| 7. Tijdstip : | 14:05 u. |
| 8. Landgebruik en vegetatie : | akker, graanstoppels. |
| 9. Weersomstandigheden : | Bewolkt, 17°C. |
| 10. Oriëntatie : | NW. |
| 11. Bodemeenheid : | Aba1: leemgronden met textuur B horizont; fase met dunne A horizont(< 40 cm). |

2. Profielbeschrijving



H1: 0-28/30 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10YR 4/2); kruimelig tot platige structuur; veel fijne plantenwortels; abrupte, golvende ondergrens.

H2: 28/30-110 cm: Bt: zwaar leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot geelachtig donkerbruin (10YR 4/4); subhoekig blokkig; blekere vlekken; enkele plantenwortels; enkele wormgangen; diffuse, rechte ondergrens.

H3: 110-163 cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/5); massief; scherpe, rechte ondergrens.

H4: 163-197 cm: C: leem; geelachtig bruin tot olijfgeel (10YR 5/5); massief; kalkhoudend.

G(rond)W(ater)T(afel) :

Opmerking:

B. Profiel 2

1. Algemene gegevens

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Beschrijver : | Ludo Fockedeij, Studiebureau Archeologie. |
| 2. Soort onderzoek : | Archeologisch : proefsleuven. |
| 3. Plaats : | Riemst - Zichen-Zussen-Bolder – Walenweg. |
| 4. Hoogteligging : | 98 m TAW. |
| 5. Coördinaten : | 50°47'49.47"N; 5°38'27.70"O. |
| 6. Datum : | Dinsdag, 25.09.2012. |
| 7. Tijdstip : | 15:11 u. |
| 8. Landgebruik en vegetatie : | akker, graanstoppels. |
| 9. Weersomstandigheden : | Bewolkt, 17°C. |
| 10. Oriëntatie : | NW. |
| 11. Bodemeenheid : | Aba1: leemgronden met textuur B horizont; fase met dunne A horizont(< 40 cm). |

2. Profielbeschrijving



H1: 0-33 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10YR 4/2); kruimelig tot platige structuur; veel fijne plantenwortels; abrupte, golvende ondergrens.

H2: 33-110 cm: Bt: zwaar leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot geelachtig donkerbruin (10YR 4/4); subhoekig blokkig; blekere vlekken; enkele plantenwortels; diffuse, rechte ondergrens.

H3: 110-150cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/5); massief; scherpe, rechte ondergrens.

H4: 150-183 cm: C: leem; geelachtig bruin tot olijfgel (10YR 5/5); massief; kalkhoudend.

G(rond)W(ater)T(afel) :

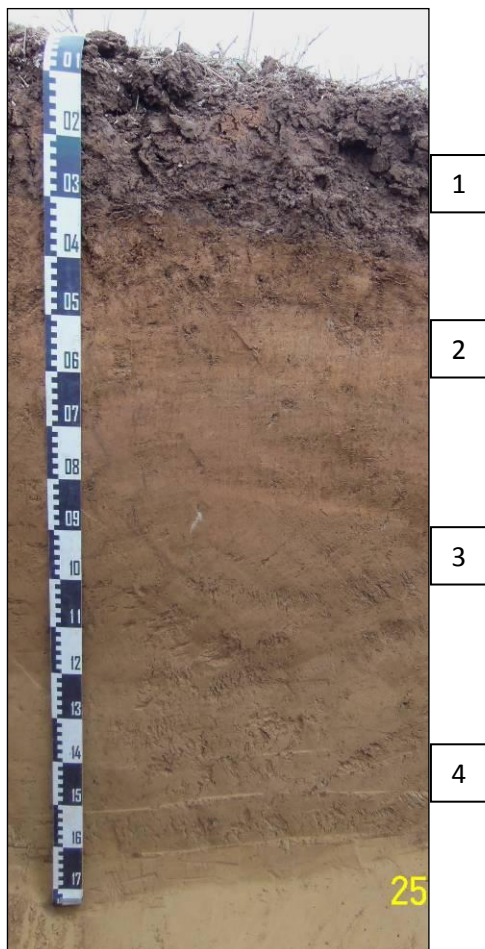
Opmerking:

C. Profiel 3

1. Algemene gegevens

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Beschrijver : | Ludo Fockedeey, Studiebureau Archeologie. |
| 2. Soort onderzoek : | Archeologisch : proefsleuven. |
| 3. Plaats : | Riemst – Zichen-Zussen-Bolder – Walenweg. |
| 4. Hoogteligging : | 96 m TAW. |
| 5. Coördinaten : | 50°47'48.42"N; 5°38'26.72"O. |
| 6. Datum : | Dinsdag, 25.09.2012. |
| 7. Tijdstip : | 15:23 u. |
| 8. Landgebruik en vegetatie : | akker, graanstoppels. |
| 9. Weersomstandigheden : | Bewolkt, 17°C. |
| 10. Oriëntatie : | NW. |
| 11. Bodemeenheid : | Aba1: leemgronden met textuur B horizont; fase met dunne A horizont(< 40 cm). |

2. Profielbeschrijving



H1: 0-31 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10YR 4/2); kruimelig tot platige structuur; veel fijne plantenwortels; abrupte, golvende ondergrens.

H2: 31-80 cm: Bt: zwaar leem; geelachtig bruin (10YR 5/4) tot geelachtig donkerbruin (10YR 4/4); subhoekig blokkig; blekere vlekken; enkele plantenwortels; diffuse, rechte ondergrens.

H3: 80-120 cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/5); massief; scherpe, rechte ondergrens.

H4: 120-175 cm: C: leem; geelachtig bruin tot olijfgeel (10YR 5/5); massief; kalkhoudend.

G(rond)W(ater)T(afel) :

Opmerking:

D. Profiel 4

1. Algemene gegevens

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Beschrijver : | Ludo Fockedeij, Studiebureau Archeologie. |
| 2. Soort onderzoek : | Archeologisch : proefsleuven. |
| 3. Plaats : | Riemst – Zichen-Zussen-Bolder – Walenweg. |
| 4. Hoogteligging : | 96 m TAW. |
| 5. Coördinaten : | 50°47'47.53"N; 5°38'25.97"O. |
| 6. Datum : | Dinsdag, 25.09.2012. |
| 7. Tijdstip : | 15:34 u. |
| 8. Landgebruik en vegetatie : | akker, graanstoppels. |
| 9. Weersomstandigheden : | Bewolkt, 17°C. |
| 10. Oriëntatie : | NW. |
| 11. Bodemeenheid : | Aba0: leemgronden met textuur B horizont; fase met dikke A horizont(> 40 cm). |

2. Profielbeschrijving



H1: 0-25 cm: Ap: leem; grijsachtig donkerbruin (10YR 4/2); kruimelig tot platige structuur; veel fijne plantenwortels; abrupte, golvende ondergrens.

H2: 25-60 cm: C: zwaar leem; geelachtig donkerbruin (10YR 4/4); massief; blekere vlekken; enkele plantenwortels; diffuse, rechte ondergrens.

H3: 60-155cm: BC: leem; geelachtig bruin (10YR 5/5); massief; diffuse, rechte ondergrens.

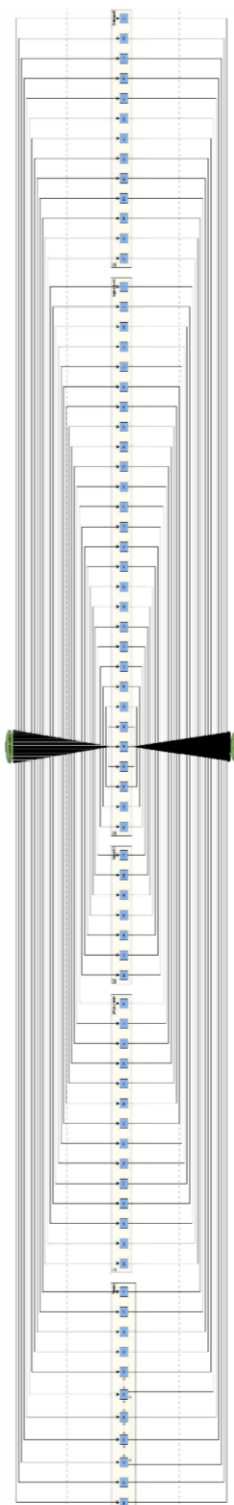
H4: 165-180 cm: E: leem; bleekbruin (10YR 6/3); massief; diffuse, rechte ondergrens.

H5: 180-210 cm: Bt: zwaar leem; geelachtig donkerbruin (10YR 4/4); zwak subhoekig blokkig.

G(rond)W(ater)T(afel) :

Opmerking:

Bijlage 6 Harris matrix





Administratieve gegevens

Naam site:	De Moul
Provincie:	Limburg
Gemeente:	Riemst
Deelgemeente:	Zussen
Adres:	De Moul
Kadastrale gegevens:	Afdeling 6, Sectie A, percelen 416a, 416e, 417z2, 417a3, 431a2, 436g, 438a, 719e, 437a
Projectcode:	2012-362
Opdrachtgever:	Gemeente Riemst, Maastrichtersteenweg 2b, 3770 Riemst
Vergunningsnummer:	2012-362
Naam aanvrager:	Wouter Yperman
Aanvraagdatum:	27 augustus 2012

